

<213> Homo sapiens

<400> 2631
gcttggtatc agctttcagg gccatggttc acattagaat aaaaggtagt 50

<210> 2632
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2632
ctttgccttg cagccacatg gcccacatccc agttggggaa gccaggtgag 50

<210> 2633
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2633
tgcggttat tgatttggtc tttacaacta ttgttctcat atttctcaca 50

<210> 2634
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2634
agttattagt tctgctttag ctttccaata tgctgtatag ctttgtcat 50

<210> 2635
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2635
gctggtttca acattgtatt tggactatgc atgtgttttt tccccattgt 50

<210> 2636
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2636
aagtaaattg acagtgattt gaaatacaat aatgaaggca atgcatggcc 50

<210> 2637
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2637
cccacactgc tacacttctg atcccctttg gttttactac ccaaactaa 50

<210> 2638

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2638
tccttaagcag gtttgttttc agcactgatg gaaaatacca gtggtggggt 50

<210> 2639
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2639
gggggttgaa acttagcact ttatatttat acagaacatt caggatttgt 50

<210> 2640
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2640
accctgtgga atgtgaagaa aagcagtatg ttactgggtg ttgttgtgt 50

<210> 2641
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2641
ttgcactgtg agcaaagtct aatacagtaa atatattgtg tttgctgaca 50

<210> 2642
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2642
aatgaagtc acacaggaca attattctta tgcctaagtt aacagtggat 50

<210> 2643
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2643
gtcgcctgcat atgtgactgt catgagatcc tacttagtat gatcctggct 50

<210> 2644
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2644
aaggacaaaa gttgttgctt tcctaagaac cttctttaat aaactcatt 50

<210> 2645
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2645
ctgcattttg attctgaaaa gaaagctggc ttgcccatt tcttattaa 50

<210> 2646
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2646
acctgtctgc ataataaagc tgatcatggt ttgctacagt ttgcagggtga 50

<210> 2647
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2647
tactggtaga tgtgctcatt ctccctgaaa cataccatc atattgtcct 50

<210> 2648
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2648
aggaagcaat gtggttgac ctgggtaagg gaaaggctga ttacggaaat 50

<210> 2649
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2649
aactaatact ttgctggtga aatggtgga aatggttaagt gtctggaaat 50

<210> 2650
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2650
gagctttgtc acttgccaca tgggtgtcttc caacatggga gggatcagcc 50

<210> 2651
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2651

ccctgttcac tctacttagc atgtccctac cgagtctctt ctccactgga 50

<210> 2652
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2652
tgcacattgt ttttcttctg acttccagaa ataaaagtgt ttccatggga 50

<210> 2653
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2653
actaaaaaag gagaaattat aataaattag ccgtcttgcg cccctaggcc 50

<210> 2654
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2654
acgacaaacc tccttgtcaa agtgtgtaaa aataaaggat tgctccatcc 50

<210> 2655
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2655
ccactgggga agggaagttt cagtaacatg aactaaaat ggcagagacg 50

<210> 2656
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2656
aaagattgga gctgaagacc taaagtgctt gctttttgcc cgttgaccag 50

<210> 2657
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2657
gaagtcagtg ggaaacacac agaaatttat tttaaaatct ttcaggagct 50

<210> 2658
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2658
 agatgtatta gaagtcctga ctttcaagtg taatttgctt tggaggagga 50

<210> 2659
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2659
 ctgtgcagaa gagctgccag gcagtgtctt agatgtgaga cggaggccat 50

<210> 2660
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2660
 acatcatgga gggtttagtg cttatctaatt ttgtgctca ctggacttgt 50

<210> 2661
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2661
 ttgcttacca aaggaggccc aatttcactc aaatgttttg agaactgtgt 50

<210> 2662
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2662
 tcactcctct gtcctatgaa gaccgctgcc attgggtgtg agaataataa 50

<210> 2663
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2663
 gttaagccag gacatccaga attcattgct ttaataaaga acccaggccg 50

<210> 2664
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2664
 tcagttttaa caaatgctat taaagtggag aagcacactc tggctcttga 50

<210> 2665
 <211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2665
ctcactgcct ctttgcagta ggggagagag cagagaagta caggtcatct 50

<210> 2666
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2666
ttgactttgc tcgaggcacc ttttttctg tttctccttt tctgtgtcgc 50

<210> 2667
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2667
aaatgggttt cactgtgaat gcgtgacaat aagatattcc cttgttccta 50

<210> 2668
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2668
aacgaatttc ctgaacctat caaactggac aagaatgacc gggccaaggc 50

<210> 2669
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2669
cttcccctgg tcccctgtcc ctggggctgt ttgttaaaaa agagtaataa 50

<210> 2670
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2670
accgtgaaaa ttggtttcat ttaacaaaag atcagatccc tccttcagct 50

<210> 2671
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2671
tttcttgta caccactgc actctgcaac cagtgttgc tgccctcatgg 50

<210> 2672
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2672
gggaaaaaca agaatttcat gactctacct gtggtctatc ttaatttca 50

<210> 2673
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2673
gctgtgccct tgaagagaat agtaatgatg ggaatttaga ggtttatgac 50

<210> 2674
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2674
tccaaggaaa tggtaacctg tttctgagaa cacctgaat caatggctat 50

<210> 2675
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2675
ttcattgtaa tccactgttt tggctttcat gaacaagtaa attacagtgt 50

<210> 2676
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2676
acttatttcc atgtttctga atcttctttg tttcaaatgg tgctgcatgt 50

<210> 2677
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2677
atgcccggcc tgggatgctg tttggagacg gaataaatgt tttctcattc 50

<210> 2678
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2678
tactctaaac ctgttatttc tgtgctaata aacgagatgc agaacccttg 50

<210> 2679
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2679
tgcagagaga tactaagcag caaaatcttg gtgttgatgtacacagaaat 50

<210> 2680
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2680
agtctttgat cttgaaccga tacttttgga tctcattggt gatatacctg 50

<210> 2681
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2681
tggaaatcaaa taaaatgctt ccaactaccaa aagacattag agaaaacctt 50

<210> 2682
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2682
tgccgaatac cttaaagtaa ctaattatcc ttacacacaa aaggctcagt 50

<210> 2683
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2683
ctttcccagg atcaaggcca caggaggaa gattgcacgg gcactgttct 50

<210> 2684
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2684
cttgtaaact agcgccaagg aactgcagca aataaactcc aactctgccc 50

<210> 2685
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2685
tgtgcagtag aaacaaaagt aggctacagt ctgtgccatg ttgatgtaca 50

<210> 2686
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2686
aggaggggtt aaatagggtt cagagatcat aggaatatta ggagttacct 50

<210> 2687
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2687
tgggtggaagt aaaaactggt aactcactca agtgaatgaa tggctctgca 50

<210> 2688
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2688
gcaggaaagg gaaacagacg cgacagcaac aagagcacca gaagtatatg 50

<210> 2689
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2689
tccattctgt ttcggatgtt aagtttgaga gacttgctaa tgaatctcct 50

<210> 2690
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2690
ccttcagaaa caccgtaatt ctaaataaac ctcttcccat acacctttcc 50

<210> 2691
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2691
ctggacaact ttgagtactg acatcattga taaataaact ggcttctggt 50

<210> 2692
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2692

cccaggggat tttttaagta gatgggggga cacggggaac tggctgtgtc

50

<210> 2693

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2693

actccaaaat aatcaaggc tgcaatgcag ctgggtgctgt tcagattcca

50

<210> 2694

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2694

tgaaatctta agtgccttat atgtaatcct gtaggttggg acttccccca

50

<210> 2695

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2695

tgggagtctt ctcttttaga caggggcttt ttgtttttaa cccaattgt

50

<210> 2696

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2696

tgaccagat atggaacag aagacaaaat tgtaagccag agtcaacaaa

50

<210> 2697

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2697

aggtttcatc aggtggttaa agtcgtcaaa gttgtaagtg actaaccaag

50

<210> 2698

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2698

atgctgtcaa agttacagtt tacgcaggac attcttgccg tatttctcatg

50

<210> 2699

<211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2699
 tgtgtgttta ctaacccttc cctgaggctt gtgtatgttg gatattgtgg 50

 <210> 2700
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2700
 tctgtaatca aatgattggt gtcattttcc catttgccaa tgtagtctca 50

 <210> 2701
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2701
 tgcccagcag ccatcttaat acattaaacc agtttaaaaa ataccttcca 50

 <210> 2702
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2702
 gccagagttg ccaacccccg gctggatacc ttcagcagag aaatcttccg 50

 <210> 2703
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2703
 aatccattaa cacctgctca catcttactc aaaattgtag agttcatagt 50

 <210> 2704
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2704
 atttgcaatt tggaatttgt gtgagttgat ttagtaaaat gttaaaccgc 50

 <210> 2705
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2705
 aagtaaagcc tcaggaatgc ccacgccttt cttccaaagc ctttgtctct 50

<210> 2706
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2706
tcaaacaat gactttcata ttgcaacaat ctttgtaaga accactcaa 50

<210> 2707
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2707
ggggaatgtg ttccttcatt gtatttgggc ctttggtatt gcactcttga 50

<210> 2708
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2708
ttgtttacct ttcgtgcggt ggattctttt taactccgtc tacctggcgt 50

<210> 2709
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2709
ggggtttgtg ctatacactg ggatgtctaa ttgcagcaat aaagccttc 50

<210> 2710
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2710
acctgggatg cccctgctct ggacctctca tttctcttca ttggtttatt 50

<210> 2711
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2711
agcctgcttc tgccacacct cgctctcagt ctctccacat ttccatagag 50

<210> 2712
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2712

aagtttctca gctcccattt ctactctccc atggcttcat gcttctttca 50

<210> 2713
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2713
gagctactgt gctcatctaa agtgtttgcc ccacttccca ccccgtctcc 50

<210> 2714
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2714
atgttaagat ttgtgtacaa attgaaatgt ctgtactgat cctcaaccaa 50

<210> 2715
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2715
tctgttgata gctggagaac tttagtttca agtactacat tgtgaaagca 50

<210> 2716
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2716
tgagggggtt cagaattttg cattgcagtc atagaagaga tttatttcct 50

<210> 2717
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2717
ccttggggagg gagacttcat gtggtttatt gcgagttttt tgtttacttt 50

<210> 2718
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2718
gtatgttaat gccagtcacc agcaggctat ttcaaggcca gaagtaatga 50

<210> 2719
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2719
gccccctaaag gcaagaagaa aaagtaaaag accttggctc atagaaagtc 50

<210> 2720
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2720
agtgaaatat gttacagaac atgcacttgc cctaataaaa aatcagtgaa 50

<210> 2721
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2721
tgcagatgct cttaaagca ttgataacct ttgtgacgaa cataaagaga 50

<210> 2722
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2722
gctagttcat gtgttctcca ttcttgtgag catcctaata aatctgttcc 50

<210> 2723
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2723
aacctccca atatccctag cagcagcagc aaaccaagtc caaagtatcc 50

<210> 2724
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2724
cacctcccc taccatata cctcccggtg gtggttgaa aacttttgtt 50

<210> 2725
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2725
gagtcctgag ccaactgcaa cattccctt cttccagttg cactattctg 50

<210> 2726
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2726
ccccaccca gaacagaacc gtgtctctga taaaggtttt gaagtgaata 50

<210> 2727
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2727
cccatttctt gtttttaaaa gaccaacaaa tctcaagccc tataaatggc 50

<210> 2728
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2728
agtgtagctt ctgaaagggtg ctttctccat ttatttataaa ctaccatgc 50

<210> 2729
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2729
gagtgcccga ttctcttag agaaaatcca tagccttcag atcttggtgt 50

<210> 2730
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2730
actttgacac ctactgtggt ataaaatata tcatcagatg tgccttgaga 50

<210> 2731
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2731
agctgtaacg ttcgcgtag gaaagatggt gtttattcca gtttgcattt 50

<210> 2732
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2732
tgatattcaa ctctgagcat caggttctaa aaaataatac atactggggt 50

<210> 2733
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2733
gtcatctccc catttggctc cctggactgt ctttggtgat tctaacttgt 50

<210> 2734
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2734
gagaataatg atgtaccaat aagtgagat tcctccttat gatgtatgct 50

<210> 2735
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2735
acaagacaga ctccactcaa aatttatatg aacaccacta gatacttct 50

<210> 2736
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2736
tccataccat tgtgtgtgga ggatttacag ctaagctgta gttgcagagt 50

<210> 2737
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2737
acacttttga ttgttttcta gatgtctacc aataaatgca atttgtgacc 50

<210> 2738
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2738
actgtacaat ttctgaagat ggttattaac actgtgctgt taagcatcca 50

<210> 2739
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2739
tcagtccttt cttagggaaa tgacagggca aagcaatfff tctgttggt 50

<210> 2740
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2740
agtacaaggc ccgaagggta gtgatgggta taaactcaac atggatttgg 50

<210> 2741
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2741
ccccagtctg caaaagaagc acaattctat tgctttgtct tgcttatagt 50

<210> 2742
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2742
cttcttttgc catgtttcca ttctggcatc ttgaattgac ttgtcagcca 50

<210> 2743
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2743
gggtctatgt gaaaatgccc ccaacagagc cagaatgtga aaagcaattt 50

<210> 2744
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2744
ccttctttca caggcatcag gaattgtcaa atgatgatta tgagttccct 50

<210> 2745
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2745
catcttcagc atcgtcttct tgcacatgaa ggagaaggag aagtccgact 50

<210> 2746
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2746
 gggaatgctg caaatgccaa acagctttat gatttcattc acacctcttt 50

<210> 2747
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2747
 ttaaaaatgg ttgtttaaga ctttaacaat gggaaacctt tgtgagcatg 50

<210> 2748
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2748
 gggagaagtt tgcagagcac ttcccacctc tctgaatagt gtgtatgtgt 50

<210> 2749
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2749
 tggttgaccc ttgtatgtca cagctctgct ctatttatta ttattttgca 50

<210> 2750
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2750
 tgggaaggaa ggctctgtct tcaactcttt gacctccat gtgtaccata 50

<210> 2751
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2751
 gcatggctta acctgggtgat aaaagcagtt attaaaagtc tacgttttcc 50

<210> 2752
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2752
 ctccccgtgc taaggccac aaaagccagg actctctgtg cgtgaccctc 50

<210> 2753
 <211> 50
 <212> DNA

<213> Homo sapiens
 <400> 2753
 aattcaagaa gaaaaaccca agaagaagaa gaaggcacag gaggatctct 50

<210> 2754
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2754
 tcccagagct gatgctattg tacttgcaca ttggagactg aaaggaaaga 50

<210> 2755
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2755
 ggggaagccg aaggttacaaggcaagaa ggcagctccg aagaaaaagt 50

<210> 2756
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2756
 tccctgaaga aatatctgtg aaccttcttt ctgttcagtc ctaaaattcg 50

<210> 2757
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2757
 cctctccgac cttcatcact attcttagga taatgctggc gggcagagat 50

<210> 2758
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2758
 actgccatct tacgactatt tcttcttttt aatacactta actcaggcca 50

<210> 2759
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2759
 aggggtgttc gttcccttta aatgaatcaa cactgccacc ttctgtacga 50

<210> 2760

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2760
gaccctactg ctgatgatac cagtgctgct gtaactgaag aaatgccacc 50

<210> 2761
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2761
catttcctga gaccaccaga gagaggggag aagcctggga ttgacagaag 50

<210> 2762
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2762
catttcctga gaccaccaga gagaggggag aagcctggga ttgacagaag 50

<210> 2763
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2763
gctaagaagc ctataagagg aatttccttt ccttcattca tagggaaagg 50

<210> 2764
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2764
actgacagag tgaactacag aaatagcttt tcttcctaaa ggggattggt 50

<210> 2765
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2765
cagacaatgg atgtggggta gaagaagaaa actttgaagg cttaatctct 50

<210> 2766
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2766
aaaagaagag gaaaagtta gccaaagaga tcagagaaag atgctgcatt 50

<210> 2767
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2767
agtgcacata tttcataacc aaattagcag caccggtcct aattgatgt 50

<210> 2768
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2768
tagacctctt tttcttacca gtctcctccc ctactctgcc ccctaagctg 50

<210> 2769
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2769
agcacagtaa aagtaaagac tattctgttt ctaggctggt gaatcaaagt 50

<210> 2770
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2770
catgggcaca gtggtgacct ccttgattcc caccgtacaa cccctccac 50

<210> 2771
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2771
cgttatccag tgtgaaaatc agtgagtcct cctggcatc ctcgtgaaag 50

<210> 2772
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2772
gctgaagagt atagtaaaga cacctcaaaa ggcatgggag ggtattatgc 50

<210> 2773
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2773

ttcagactgg tttctgtttt ttggttatta aaatggtttc ctatattgct 50

<210> 2774
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2774
tttatgatta ggtgacgagt tgacattgag attgtccttt tcccctgatc 50

<210> 2775
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2775
cccccaaccag gtccgtatgc ggtacctttt aaaggttcag ttttaatttc 50

<210> 2776
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2776
tcctgcaagg ctggactgtg atcttcaatc atcctgccca tctctggtac 50

<210> 2777
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2777
ggtcacggct actcatggaa gcaggaccag taagggacct tcgattaata 50

<210> 2778
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2778
ccttctaacc tgaactgatg ggtttctcca gaggggaattg cagagtactg 50

<210> 2779
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2779
atgtgtagga ggaagagttc aggtggaaaa ggaggagct actctcaggc 50

<210> 2780
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2780
aacgattgtc tgcccatgtc ctgcctgaaa taccatgatt gtttatggaa 50

<210> 2781
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2781
ttccttttag gtatattgcg ctaagtgaaa cttgtcaaat aaatcctcct 50

<210> 2782
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2782
gtcttgactt tggcaaatga gccggagccc cttgggcagg tcacacaacc 50

<210> 2783
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2783
gatacagagt tgtccttgga ggatggagac aggtgcaagg ccaagatgtg 50

<210> 2784
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2784
tcccatgatg gaagtctgcg taaccaataa attgtgcctt tctcactcaa 50

<210> 2785
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2785
tctacatgtc ttgggggscgg gctcaaattc ttcgaaagtg gttggattaa 50

<210> 2786
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2786
acctgttatc cttttagtag cacacagagt taaaagttga atatagcaat 50

<210> 2787
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2787
tgagcttctc cagcagtgcg ggtcctgggc tcctgaaggc ttattccatc 50

<210> 2788
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2788
gcatgtcctc atcctttcct gccataaaag ctatgacacg agaatcagaa 50

<210> 2789
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2789
accctcccc atgaacacaa gggttttatc ctttccttta aaaacagtgt 50

<210> 2790
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2790
tgcaaccaac tatccaagtg ttataccaac taaaaccccc aataaacctt 50

<210> 2791
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2791
atgcccagac aaaaagctaa taccagtcac tcgataataa agtattcgca 50

<210> 2792
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2792
tggcactgag aaacatgcaa gatacaggaa aatgaaaat gttacaagct 50

<210> 2793
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2793
tctcaaagga gtaactgcag cttggtttga aatttgtaact gtttctatca 50

<210> 2794
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2794
 gtcaaccttt gtgagaagcc gtatccactt cacaggataa aattgtccat 50

 <210> 2795
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2795
 atctccacag cccacccatc ccctgagcac actaaccacc tcatgcaggc 50

 <210> 2796
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2796
 tttcctgact cctccttgca aacaaaatga tagttgacac tttatcctga 50

 <210> 2797
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2797
 cctgcagtaa cccataggaa ataaactgta gagttccata ttctgcggcc 50

 <210> 2798
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2798
 tagaaagggg ttttatggac caatgcccc a gttgtcagtc agagccgttg 50

 <210> 2799
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2799
 tgtgatgacg tgagatcaat aagaagaacc tagtctagag acaatgatgc 50

 <210> 2800
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2800
 gtgcttgctg tctctccgg acaccotaa agactgtctt tttagcaaaa 50

<210> 2801
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2801
aacattgttt ttgtatattg ggtgtagatt tctgacatca aaacttggac 50

<210> 2802
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2802
tgtgtaactg gattccttgc atggatcttg tatatagttt tatttgctga 50

<210> 2803
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2803
caggacctcc aagccactga gcaatgtata accccaaagg gaattcaaaa 50

<210> 2804
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2804
gatctgacct accagtttgc acatcacgtc ctgcatgtcc cacaccattt 50

<210> 2805
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2805
acaatctctg tccagcacct cttggttaaa taatgtatgc tgtgagacat 50

<210> 2806
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2806
tgcgtcttgt gaaattgtgt agagtgtttg tgagcttttt gttccctcat 50

<210> 2807
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2807
cttcggcctc cctggccctg ggtaaata aaagcttct ggtgatcctg 50

<210> 2808
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2808
tgagcttgctg cttagtattt acattggatg ccagtttctg aatcactgac 50

<210> 2809
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2809
atctgaaatt ttctgcagca ttaaagctgg cgcttaataa gaataagtaa 50

<210> 2810
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2810
tcgattctg tttcttgctt taaaagaaga gtaaagacaa gactgttggg 50

<210> 2811
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2811
cctgccagtg tcagaaaatc ctatttatga atcctgtcgg tattccttgg 50

<210> 2812
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2812
ctgtcagcca aggtgcctga aacgatacgt gtgcccactc cactgtcaca 50

<210> 2813
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2813
gaagcggctg gcaactgaag gctggaacac ttgctactgg ataactgtag 50

<210> 2814
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2814

tcgatcagtg ctcagagatt gtgaaatgca gtgtagctc cctgggattc 50

<210> 2815

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2815

aggacaaatc ttgttgatt aacagcagg tcacttctca tttctttgc 50

<210> 2816

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2816

agtcgtattc tgcacataa tattttgaag aaaacttggc tgcgaaaca 50

<210> 2817

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2817

aggagggtgg gtggaacagg tggactggag tttctcttga gggcaataaa 50

<210> 2818

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2818

aggagggtgg gtggaacagg tggactggag tttctcttga gggcaataaa 50

<210> 2819

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2819

tgcacctcaa gattttaagg agataatggt ttagagaga atttctgctt 50

<210> 2820

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2820

gcttatggtc cccagcattt acagtaactt gtgaatgtta agtatcatct 50

<210> 2821

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2821
cttgttttgt ttgtctctcc ttttcttttg ttactggtct tgctgetaga 50

<210> 2822
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2822
ttttggaaga ttttcagtct agttgcaaaa tctggctoct ttacaaaaga 50

<210> 2823
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2823
tcaagaataa aaatgcctct ccagccttaa gtatttacat gctcccaggt 50

<210> 2824
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2824
tctggaaatg tggtataagc taggagaatc cctttggaca gtctttattt 50

<210> 2825
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2825
atctcctatc accatacttt tccatgtgaa aacctgagcc tatttctagt 50

<210> 2826
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2826
tggctggtgc tttgcttcat gtgtatggct atttgtattt acaagactt 50

<210> 2827
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2827
atagccatcc tctttgcagt cctgttggtt gtgctcatcc tcttctagt 50

<210> 2828
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2828
agggccaggg ctggtgtccc taaggttgta cagactcttg tgaatatttg 50

<210> 2829
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2829
gccgtgacaa tttgttcttt gatgtgattg tatttccaat ttcttggtca 50

<210> 2830
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2830
tggtatatac aactttcaga gcctcttgta tttggaaggc tggaaaggcc 50

<210> 2831
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2831
gctactgcag ggtgaggaag aaggggaaga agattgatca aacagaatga 50

<210> 2832
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2832
tgtttcaagc ctttctgtaa aatatgaaga aaagtctctt agcattctgt 50

<210> 2833
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2833
ttctaaacac attcttgatc accaaacaac ttcagaaaga cagtgactgt 50

<210> 2834
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2834

atctttgtga gcaattatgc tcccaaatct aagcaagtaa taaagaaggg 50

<210> 2835
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2835
tgtaaagttt gtacaatttg tcctgaagct ttgtgtttgg ctgcacctgc 50

<210> 2836
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2836
acagtataac tcctgaatgc tacttaaata aaccaggatt caaactgcaa 50

<210> 2837
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2837
agaagcagat tttcctgtag aaaaactaat ttttctgcct tttaccaaaa 50

<210> 2838
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2838
gagcttgctc cagattctga tgcatacggc tatattggtt tatgtagtca 50

<210> 2839
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2839
atgggtgta tcacctagct gaatgttttt ctaaaggagt ttatgttcca 50

<210> 2840
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2840
acgtgcttct tggtagcaggt ttgtgaatga cagtttatcg tcatgctggt 50

<210> 2841
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2841
tgttggtggt ggcaagctgc aggtttgtaa tgcaaaaggc tgattactga 50

<210> 2842
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2842
tcattgttcg cttctgtaat tctgaaaaac tttaaactgg tagaacttgg 50

<210> 2843
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2843
ccagtgtgtg ttggtggtct gccttctttt taatggtatt ttcttcctca 50

<210> 2844
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2844
gccccaccat tcatcctgtc tgaaggtcct gggtttggtg tgaccgcttg 50

<210> 2845
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2845
ccgacaggtg ggcctgggag gaaaatgttt acatttttaa aggcacactg 50

<210> 2846
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2846
ggggtggacg cctctgcctt cacttgaaca caaatgtgct tcctataaaa 50

<210> 2847
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2847
ggcagcccc agtcccttcc tgtcccagct cagttttcca aaagacactg 50

<210> 2848
<211> 50

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2848
 ctgtaagca ctggtatgct cagtcataca cgcgaaaggt acaatgtctt 50

 <210> 2849
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2849
 atgggtttg cttgaggctg gtagcttcta tgtaattcgc aatgattcca 50

 <210> 2850
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2850
 ttcagttttg ctttcaattt tatgtacctt agttctgagt tagacctgca 50

 <210> 2851
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2851
 aaggattatg aggaggttg tgtgcattct gttgaaggag agggtgagga 50

 <210> 2852
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2852
 tcccttctt ctgttgctgg tgtactctag gacttcaaag tgtgtctggg 50

 <210> 2853
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2853
 agttcattaa aaactgcaaa accaatctgt atcatgtacc aaactgactt 50

 <210> 2854
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2854
 tgcaagttcc tctggttcc ttcgcttggtg tttctgtact taccaaaaat 50

<210> 2855
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2855
tgccagacct ccttcctgac ctctgaggca ggagaggaat aaagacggtc 50

<210> 2856
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2856
agtcccaagg gtgttttgtt actgttttct ccatgaataa actcacttga 50

<210> 2857
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2857
attaatgtca tttctggaag tgtgaaaatg ttaatgttca acaagcaaca 50

<210> 2858
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2858
gcggggtgggc cgagcagtgt ggacatcagc cactttttat attcatgtac 50

<210> 2859
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2859
cactgagaa ctaaagtctg taccacagag ccgggtgtga actatggttt 50

<210> 2860
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2860
aaacaatcgc tccgggctca gggctgcgcg gctcttcct tcattccatg 50

<210> 2861
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2861
tgtcctctgt tcaattccta acgcaaacta caataaatgg tgacacacgt 50

<210> 2862
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2862
 agcacctaag gagcttgaat cttggttcct gtaaaatttc aaattgatgt 50

 <210> 2863
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2863
 accaacactg tccaaggtg aatgaagca acagagagga aattgtacat 50

 <210> 2864
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2864
 tgtcagccat ttcaatgtct tgggaaacaa ttttttgttt ttgttctggt 50

 <210> 2865
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2865
 agagcttgat cgccagtga agaagattag tgcaatcatt gagaagagga 50

 <210> 2866
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2866
 tttccctctt ccctgacctc ccaactctaa agccaagcac tttatatttt 50

 <210> 2867
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2867
 ggcaggtgac cattggcaca cgctagaagt ttatggcaga gctttacaaa 50

 <210> 2868
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2868
 ctgtttgtag ataggttttt tatctctcag tacacattgc caaatggagt 50

<210> 2869
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2869
 gctcacctat ttgggttaag catgcccaatt taaagagacc aagtgtatgt 50

<210> 2870
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2870
 tagactcatt gtaagttgcc actgcccaaca tgagaccaa gtgtgtgact 50

<210> 2871
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2871
 caaacctttc tggcctgta tgattctgaa catttgactt gaaccacaag 50

<210> 2872
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2872
 gggaaagtat agcatgaaac cagaggttct cagaatgacc gtaagatagc 50

<210> 2873
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2873
 agtcctgtgt gttccctct cttatgactg tgtccctggt tgtcaataaa 50

<210> 2874
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2874
 atcttcagaa tcagttaggt tcctcactgc aagaaataaa atgtcaggca 50

<210> 2875
 <211> 50
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2875
cttctggcac ccctgggggt caatactgga agtgccttat ttaaccagac 50

<210> 2876
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2876
ggtcttttagc ctccaccttg tctaagcttt ggtctataaa gtgcgctaca 50

<210> 2877
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2877
tgatgatatg acatctggct aaaaagaaat tattgcaaaa ctaaccacga 50

<210> 2878
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2878
tccaaagcag tctccactgt tgggtgact acagctccgt ctctaaaca 50

<210> 2879
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2879
attgtcacca ggttgggaact cttgcctctg tgaggatgcc ttctctactg 50

<210> 2880
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2880
ttttctttgt atatttctag tatggacat gatatgagtc actgcctttt 50

<210> 2881
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2881
tgacctcat gataccagtg agaagccagg ctagagaaat aaaatcctga 50

<210> 2882

<211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2882
 acggattggt taaaaaatgc ttcattattg aaaaagctgg gaattgctgt 50

<210> 2883
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2883
 gtctctctcc attgtgttcc gatccatttc tgtgtgttcc cccaaccttt 50

<210> 2884
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2884
 gccactgcca taacttgttt gtaaaagagc tggtcttttt gactgattgt 50

<210> 2885
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2885
 gaacattgcc cagcactacg gcatgtcgta cctcctggag accctggagt 50

<210> 2886
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2886
 atcttcattg ggggattgag cagcatttaa taaagtctat gtttgatttt 50

<210> 2887
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2887
 ttataaccga gggctggcgt tttggaatcg aatttcgaca gggattggaa 50

<210> 2888
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2888
 ttcccagcat cagccttaga acaagaacct taccttcaag gagcaagtga 50

<210> 2889

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2889

ccagattttc cccaaacttg cttctgttga gatttttccc tcaccttgcc 50

<210> 2890

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2890

aaccaaggag ttttccccgt ttgtaaaaag acattgtaga taattgaatg 50

<210> 2891

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2891

accatgttct ttcgttaaag atttgctta tacaagattg ttgcagtacc 50

<210> 2892

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2892

cacatctgct tccactgtgt tcccacgggt gccatgaagt gtgtgaggag 50

<210> 2893

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2893

cgcaactatt cacctgagcc acccaaccta aatgtactta tctgtcccca 50

<210> 2894

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2894

gggcggcccg gagccagcca ggcagtttta ttgaaatctt tttaaataat 50

<210> 2895

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2895

ctctccaaga gtattattaa cgctgctgta cctcgatctg aatctgccgg 50

<210> 2896
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2896
 tccctaataag aaagccacct attctttggt ggatttcttc aagttttct 50

<210> 2897
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2897
 agtactgctt ttgtatgtat gttgaacagg atccaggttt ttatagcttg 50

<210> 2898
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2898
 cactttctat cctctgtaaa ctttttgtgc tgaatgttg gactgctaaa 50

<210> 2899
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2899
 gaagaatggg caaagaagta atcatgtagt tgaagtctgt ggatgcagct 50

<210> 2900
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2900
 caaagttct tgagactctt gatatttctg tcttctcctt gtgetttct 50

<210> 2901
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2901
 ccgatggatc tacagttgca atgagaagca gaagttactt cctcaccagc 50

<210> 2902
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2902
ttcctgcata actcaatctg aaccaaggat tgtagtttag ttttctctct 50

<210> 2903
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2903
gcagggtggt ggtattctgt catttacaca cgctggttcta attaaaaagc 50

<210> 2904
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2904
gcactttttg tttgaatggt agatgcttag tgtgaagttg atacgcaagc 50

<210> 2905
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2905
gcaagaaata ttccattgaa atattgtgct gtaacatggg aaagtgtaaa 50

<210> 2906
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2906
gccaacactg tctgtctcaa atactgtgct gtgagttggt tcaataaagg 50

<210> 2907
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2907
gacctcatct ccaagatgga gaagatctga cctccacgga gccgctgtcc 50

<210> 2908
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2908
ctttactaaa aaagaagcac ctgagtggtc taagaaacaa aagatgaaga 50

<210> 2909
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2909
gcctggaaga ctctgaagga gcgtgagagc atcctgaagc tgctggatgg 50

<210> 2910
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2910
caggaggaag ctctggcct tgtattacac attctggaca ttaaaaataa 50

<210> 2911
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2911
gccttttgag tctttccgat acctgagttt ttatgcttat aatttttgtt 50

<210> 2912
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2912
ttaagctgag gatacaacca ggaaatgcaa cgggtgcaga ttgtgttcaa 50

<210> 2913
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2913
tctaccatt tcttgaggcc tgtggaata aacctttatg tacttaaagt 50

<210> 2914
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2914
agcaataaac tctggatggt tgtgcgcgtg tgtggacagt cttatcttcc 50

<210> 2915
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2915
agctggtgat gctggttgga caggtttgag tcaaattgta ctttgctcca 50

<210> 2916
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2916
aggtgacatt tcccaccctg tgcccgtggt cccaataaaa acaaattcac 50

<210> 2917
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2917
ctgtggctga ctgtaact gtacaactgt ttctgacat taaatgctgt 50

<210> 2918
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2918
acatatgcag acctgacact caagagtggc tagctacaca ggtccatct 50

<210> 2919
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2919
tgacttcaca gacatggtct agaactctga ccottacca catatgaaga 50

<210> 2920
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2920
cccagtctct gtcagcactc ccttcttccc ttttatagtt catcagccac 50

<210> 2921
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2921
tgactgagta ccccttagt gactaccct ttagtgctat atttgtgcca 50

<210> 2922
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2922
tgccttttga gcaaataggg aatctaaggg aggaaattat caactgtgca 50

<210> 2923
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2923
gcggggccgg ggggactctg gtatctaatt cttaaagat tcctataaat 50

<210> 2924
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2924
acaactttct gtacaatatt gattcccatc tggcatatcc taatcagggt 50

<210> 2925
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2925
ttttacaagg aagggtagt aattggcca ctctcttctt actggaggct 50

<210> 2926
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2926
aacaacatta acttgtggcc tctttctaca cctggaaatt tactcttgaa 50

<210> 2927
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2927
acagccgagt cctgcatcag ccctttatcc tcacacgctt ttctacaatg 50

<210> 2928
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2928
gtcaaggcta agtcaaatga aactgaattt taaacttttt gcatgcttct 50

<210> 2929
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2929
aaacgacatg aaggtagatg aagtccttta cgaagactcg tcaacagctt 50

<210> 2930
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2930
cccaatacca agaccaactg gcatagagcc aactgagata aatgctattt 50

<210> 2931
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2931
gggtctatac agagtcaata tattttttca gagaagtta gttcggctcg 50

<210> 2932
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2932
ccagaaagtg tgggctgaag atggttggtt tcatgtgggg gtattatgta 50

<210> 2933
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2933
tccaaccttg agatccagtg tcaggagttc tctattcctc ccaactctga 50

<210> 2934
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2934
tggcacagaa aagggaccaa gtttaaaaaa gggttttaa tgtaatgaga 50

<210> 2935
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2935
ggggtaggtt ggttgttcag agtcttccca ataaagatga gtttttgagc 50

<210> 2936
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2936
tgggcatagg gacccatcat tgatgactga tgaaacatg taataaagca 50

<210> 2937
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2937
atcttcctac agccctttgt acttcaaaat atgtttttgt gtccatcagt 50

<210> 2938
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2938
tcagcactaa ctaaataaat ttgttggttc agttgtactt gtccctgcaa 50

<210> 2939
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2939
agaggggtgga tcacacctca gtgggaagaa aaataaaatt tccttcaggt 50

<210> 2940
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2940
tgtgtaagtc tgcctaaata ggtagcttaa acttatgtca aaatgtctgc 50

<210> 2941
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2941
tcctttctgc ttagtgaatg aatactggaa tccatctgtg ttgatacaat 50

<210> 2942
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2942
gcaataccaa gagaaaatgc acaaatatca ctggatggag atgtcacatt 50

<210> 2943

<211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2943
 tggggatctc agggccagga gttatgtttt gatttggaaat ttaattatt 50

<210> 2944
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2944
 ccagtaactt cgctctgtta gaggtggagg attttccctat gttccccca 50

<210> 2945
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2945
 tgctgaaaag attgtacttt gggatcccaa tcagagggat ggagctaattc 50

<210> 2946
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2946
 tcagactgct gagaaggaag aatttgaaca tcaacagaaa gagctggaga 50

<210> 2947
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2947
 tgggcagctt gggtaagtac gcaacttact tttccaccaa agaactgtca 50

<210> 2948
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2948
 tgtgaaagtg tggaaatggaa gaaatgtcga tcctgttgta actgattgtg 50

<210> 2949
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2949
 ctaatttcag tgcttgtgct tggttgttca gggccatttc aggtttgggt 50

<210> 2950
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2950
agctagcaga tcgtagctag tttgtattgt cttgtcaatt gtacagactt 50

<210> 2951
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2951
atggggccagg cagagaacag aactggaggc agtccatcta gggaatggga 50

<210> 2952
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2952
gtttcctttt tgggtgaaat ggatttatgt gagtgcttta acaaatagc 50

<210> 2953
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2953
gaacaatgga gccagctgaa ggaacagatt tctgacatag atgacgcagt 50

<210> 2954
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2954
cgtcccctct ccccttggt ctgcactggt gccaataaaa agctcttaa 50

<210> 2955
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2955
gagcaccag agggatTTTT cagtgggaag cattacactt tgctaaatca 50

<210> 2956
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2956

agcacagatg gtgcaatact ttccttcttt gaagagatcc caaagttagt 50

<210> 2957
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2957
 tggaagaatg tacagcttat ggacaaatgt acaccttttt gttactttaa 50

<210> 2958
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2958
 ttttgagca aaaactatgg gttgtaattt gaataaagtg tcaactaagca 50

<210> 2959
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2959
 ttcagcagga aatgattca atttttaaac aaaatgtaac agatggcagt 50

<210> 2960
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2960
 aagtagccaa gctaagatgc ctggctgggc ttctgaggaa ttaatacact 50

<210> 2961
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2961
 ctgaccgcca ctctcacatt tgggctcttc gctggccttg gtggagctgg 50

<210> 2962
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2962
 tgcatttgt agctagtttt ctggaaaagt caatctttta ggaattgttt 50

<210> 2963
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2963
acagctatac tttgttgtgt aatgttatgg ttcctttct gtaaatggt 50

<210> 2964
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2964
gacaggatcc cccagagacc ccatttgcct ctcaacactc agaccttcaa 50

<210> 2965
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2965
tttggtttaa aatgtaagat aggaaaatgt tggatatttg aggccatgct 50

<210> 2966
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2966
aatctacatt ttcttaccag gagcagcatt gaggtttttg agcatagtac 50

<210> 2967
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2967
actaaccac gattctgagc cctgagtatg cctggacatt gatgctaaca 50

<210> 2968
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2968
ttattctgcg tccccttctc caataaaaca agccagttgg gcgtggttat 50

<210> 2969
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2969
tccttcccac tctctccaac atcacattca cttaaattt ttctgtatat 50

<210> 2970
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2970
agtcccaaaa aagccttggtg aaaatggtat gccctatgta acagcagagt 50

<210> 2971
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2971
aggggagggc actacacttc cttgagagaa accgctgtca ttaataaaag 50

<210> 2972
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2972
aggctgtaga aggaaatata ccttaacagg ctgatttggg gtagccaga 50

<210> 2973
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2973
accagttacc caaaatctga ttagaagtat aagggtctct gaagtgtcct 50

<210> 2974
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2974
tgaggcttgt gaggccaatc aaaataatgt ttgtgatctc tactactgtt 50

<210> 2975
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2975
cagttcccaa ggacttgtca tttcatgttc ttattttaga cctgttttgt 50

<210> 2976
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2976
accactagaa gattccggga acgttgggag tcacctgatt ctgcaaagat 50

<210> 2977
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2977
 gtcaagctga ccttgctgat ggtgacattg cacctggatg tactatccaa 50

<210> 2978
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2978
 acagctcaag taccctaatt tagttctttt ggactaatac aattcaggaa 50

<210> 2979
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2979
 gatgacgctg ggcacagagg gtcaggctct gtcaagagga gctgggtgct 50

<210> 2980
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2980
 aacatctctc ttctccttcc caactactgc atgaagaaat tctacttcca 50

<210> 2981
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2981
 ttctgctctg gattatttaa aaagccatgt gtggaaaccc actatttaat 50

<210> 2982
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2982
 tgctacattt ccaaggtgaa gatgtgtggg cacatgttat ggcagattga 50

<210> 2983
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 2983
 acaaccatca acattgctgt tcaaagaaat tacagtttac gtccattcca 50

<210> 2984
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2984
cccaccata ggcctgtcc ataccatgt aagggttca ataaagaaca 50

<210> 2985
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2985
actcttcagg agcttggcat catggactgt taatgtatgt gattttcccc 50

<210> 2986
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2986
ggtcaagggg gtcctccact ctttaacagc tgctggacag acacattaga 50

<210> 2987
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2987
gcaacttcat gtcaacttc tggctcctca aacagtaggt tggcagtaag 50

<210> 2988
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2988
ccaagtggag acggggatgg ggaaaaatac tgattctgtg gaaaataccc 50

<210> 2989
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2989
tgtgtaatgt acctgtcagt gcctccttta ttaaggggtt ctttgagaat 50

<210> 2990
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2990
gcaggggctc cagcaacaaa aaagaaacag caacagaaaa agaagaaagg 50

<210> 2991
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2991
agactcactt accctcttgg aaagctggta cagaaggaag tctgtggctg 50

<210> 2992
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2992
cctggtcatt ggtggatggt aaacccatat tcctttcaac tgctgctgc 50

<210> 2993
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2993
aatgaattgg cctggctacc actgtggtcg cgtgctacag gtttgacaaa 50

<210> 2994
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2994
ttgatttggc ataagtcttc ccttgcttgc atctttcaaa gctatttoga 50

<210> 2995
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2995
agtgaagtta cagtggaaat gaggggagg ggattgtctt tcaacgcagc 50

<210> 2996
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2996
gcttggcat tatgaaccag gtgagcaatg cctacctata ccgcaagagg 50

<210> 2997
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2997
aaggcactga aaatataaaa ggactggtag ttactgatg tagatgtgaa 50

<210> 2998
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2998
gcagaaaagg ggaactcatt tagctcacga gtggtcgagt gaagattgaa 50

<210> 2999
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2999
tatcttgaga cgccttacia atgatggagg attccaaaga gttttgttt 50

<210> 3000
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3000
aaaatgtgt tgtgtacata ccatgcttcc aatgttggt tccaagtttt 50

<210> 3001
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3001
ggtagaatgt gctcttctat atctactcct caataaagca tgttctctgc 50

<210> 3002
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3002
ccacaagagg atttaagga ggaatgttta taggacacac acacaaaagc 50

<210> 3003
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3003
ctccagcagg gtcagccatt cacacccatc cactcaectc ccattcccag 50

<210> 3004

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3004
aaactggcag aatgtccggg ccttatatat caagagcacc atgggcaagc 50

<210> 3005
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3005
aacacacagt gtttatgttg gaatcttttg gaactccttt gatctcactg 50

<210> 3006
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3006
tgggagtgag gatgggaatg ctgtatctgt ggaagtcatg ttatactgga 50

<210> 3007
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3007
tgcttagatc actgcagctt ctaggaccgg gtttctttta ctgatttaaa 50

<210> 3008
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3008
ctgaactacc aaatagctgt gggctttctg gaactgctgg ctgggttget 50

<210> 3009
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3009
gctctgtgac tttaagagaa gaagggggga ggggtcccgg attttatgtt 50

<210> 3010
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3010
agaaatgtcc ttctttcact ctgcatcttt cttttctttg agtcgttttt 50

<210> 3011
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3011
tccagataaa gcaagaatag ttgcaagaag taaattctgg cacaaagcgt 50

<210> 3012
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3012
cccacaatgg ctttgattat gatttcccc tgctgtgtgc cgagctgcgg 50

<210> 3013
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3013
aaattacaga aacatggttaa aggccggaca aaggaaagac aataaaatca 50

<210> 3014
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3014
gaagtacgcg gtcaaggcct gaggggcgca ttgtcaataa agcacagctg 50

<210> 3015
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3015
tctacagcca tgtcctattc cttgatcacc caaagcacct gcagagtcca 50

<210> 3016
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3016
aatgtagctt aatcataatc tcacactgaa gattttgcat cacttttgct 50

<210> 3017
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3017

tgatgatgat gttcaaagag aaagaaatgg agtgattcag cacacaggcg 50

<210> 3018
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3018
gccaccagcc aagcaacccc ctaaacatt catatctagg cagtattttg 50

<210> 3019
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3019
gcctttacca tgttctctcc acatccgtaa ataaacttcc ttactactaa 50

<210> 3020
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3020
ccacacctgg cgagtaggcc aagaaggaaa atctgacgaa taaagacccc 50

<210> 3021
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3021
gggctgagcc ccgcccagct cccctccaca ataaacgctg tttctccttg 50

<210> 3022
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3022
tttctcagcc tacaaattgt gtctatacat ttctaagcct tgtttgaga 50

<210> 3023
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3023
gagccacccc ccagcacccc catctggttaa taaatatctc aactccaaaa 50

<210> 3024
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3024
tggagtgatt tcacagtggt tactgttttg ccacatactt ctaaagaaca 50

<210> 3025
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3025
ccctttggaa atggtgaagg aaccagccca atagaagtac agagccagct 50

<210> 3026
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3026
ctccctcaag gctgggagga gataaacacc aaccagga ttctcaataa 50

<210> 3027
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3027
agggactgaa attgtggggg gaaggtagga ggacatcaa taaagaggaa 50

<210> 3028
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3028
tggggcaaaa ccttgctaatt tttctcaaaa gcatttatca ttctgttgc 50

<210> 3029
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3029
ccccagtgt gcaagggcag tgaagacttg attgtacaaa atacgttttg 50

<210> 3030
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3030
agatggcgag aacctaagtt tcagttgatt ttacaattga aatgactaaa 50

<210> 3031
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3031
tgtcagacct tcttccacag caaatgagat gtatgcccaa agcggtagaa 50

<210> 3032
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3032
gttgaggggc gaggtcaaga gagttctgac ctggatggcc catagacctg 50

<210> 3033
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3033
gacagcagga ttggatgttg tgtattgtgg tttattttat tttcttcatt 50

<210> 3034
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3034
agtgccttcc ctgcctgtgg gggcatgct gccactttta atgggtcctc 50

<210> 3035
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3035
ttggagttt ttctgaaaaa tggagcagta atgcagcatc aacctattaa 50

<210> 3036
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3036
caatggacaa gtatttccta atggtaccag accactggac aggcttgggt 50

<210> 3037
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3037
gtgttgagaga ggggctgtgt ctgggtgagg gatggcgggg tactgatttt 50

<210> 3038
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3038
gtgctttgag ggtcagcctt taggaaggtg cagctttggt gtcctttgag 50

<210> 3039
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3039
ggctcacatc aaaaggctaa taggtgaatt tgaccaacag caagcagagt 50

<210> 3040
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3040
cagaaagcaa acaacacaat tacaaggttg aatctgagga aaataatcct 50

<210> 3041
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3041
tctctctgtg ttctctgtat tgtactaacc aacctcccaa atcgttgagc 50

<210> 3042
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3042
cctggaataa aactcaacat gcagatttgc ctactcatag ggactttgcc 50

<210> 3043
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3043
tgctcctctg atggaaaact atataaaatt gtgacttaa aaggtttggtg 50

<210> 3044
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3044
ttcattgtaa agatgttgat ggtctcaata aaatgctaac ttgccagtga 50

<210> 3045
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3045
cgtccgcacg gtacgtcttc atgggagtca ttttattcct tacagcttcc 50

<210> 3046
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3046
tgggtgtttgg tttgggggtg tttttaagtt ttttctttta tatcatccag 50

<210> 3047
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3047
ctccctgctc ttggttctcc tctagattga agtttgtttt ctgatgctgt 50

<210> 3048
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3048
tgaagacata gttcacctaa aatggcatcc tgctctgaat ctagactttt 50

<210> 3049
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3049
ccctttgaga tttgtgtttg tgcctgctt tgagctgtac cttgtccagt 50

<210> 3050
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3050
tcctgtagaa aacgaactgt aaaagaccat gcaagaggca aaataaaact 50

<210> 3051
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3051
ccagtgacac ctctgaaagc cccattccc tgagaatcct gttgtagta 50

<210> 3052
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3052
cctggtcagt ggtggtcttc aagacgacag ctctgtatct gccatgtgaa 50

<210> 3053
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3053
cccactccc atgctggatg ggcagaagac attgcttatt ggagacaaat 50

<210> 3054
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3054
ttactggcat atgttttgta gactgtttaa tgactggata tcttcctca 50

<210> 3055
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3055
aatgtaaggt tgttttgggg gatggagtta gaaccttaat gataattct 50

<210> 3056
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3056
tttgagtg gcaaagtaac ctcttgcttg gtgcaactat ttgtttcaaa 50

<210> 3057
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3057
gcttataaac acatttgagg aataggagg cgggttttc cataatgggt 50

<210> 3058
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3058
tcttatcatt gcatacattt tctggatgct tgagccatca gatatcagct 50

<210> 3059
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3059
tgcagtgga attcttgagt gaggtcttac ctcttcttta aacctcttca 50

<210> 3060
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3060
tgcattattg tgtagccacg gttttctgga aaagttgata ttttaggaat 50

<210> 3061
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3061
attacattgg aagggagctt tcaagatggt aggatattga ctaactgagc 50

<210> 3062
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3062
catggtacag gcttggagct tgcaggtccc tttctactgt ggtggtggag 50

<210> 3063
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3063
tgtgcagga cagttggctt ccagaggttt cagctttcag ttatttgaga 50

<210> 3064
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3064
aattccattt tattgggaac ccattttcca cctggtcttt cttgacaggg 50

<210> 3065

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3065
aaataaactt gtgtggtaaa agtacatgcc atgtgtccct caactgaaaa 50

<210> 3066
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3066
ttcaagacaa ttttaattgt gaacctacca tgttgccctcc catcttctga 50

<210> 3067
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3067
tttgtaagag ctgggagcaa acacgtttat gagtgtgtcg gaatcccgtg 50

<210> 3068
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3068
cccaaacagg catgtatcaa aacacctgtg gactacttta gactccaaca 50

<210> 3069
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3069
tggggccaaa agtccagtga aattgtaagc ttcaataaaa ggatgaaact 50

<210> 3070
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3070
tgggctggag tagaggactc tgggtgggaag gttttgctgc taatgtattt 50

<210> 3071
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3071
agctaaacag tacttaaata gcggttgga ctaggtagcc tttcgaattt 50

<210> 3072
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3072
tgtcattcat ttttcagaat ataaccactc aagctactgg cacatagtga 50

<210> 3073
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3073
tctgatagag aaaaagactg ctttgtcact caaacatggt cttcgcacct 50

<210> 3074
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3074
ggcatcgccc atgctcctca cctgtatttt gtaatcagaa ataaattgct 50

<210> 3075
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3075
tttgatgтта aacagtaaат gccagtagtg accaagaaca cagtgattat 50

<210> 3076
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3076
cctttgcctt tatacttttag gggcttact ccattaattc atttgttaca 50

<210> 3077
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3077
tgcacgttat ggtgtttctc cctctcactg tctgagagtt tagttgtagc 50

<210> 3078
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3078

ctgtagagag ttttcaagat cccggagtgg tagcgctgtc tcttgggtgaa 50

<210> 3079
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3079
tagtaggaat gaagtggaag tccaggcttg gattgcctaa ctacactgct 50

<210> 3080
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3080
gatccagaat ccactctcca gtctccctcc cctgactccc tctgctgtcc 50

<210> 3081
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3081
attccattct attgtttaca caacgattac tcgaagatga ctgcaaagg 50

<210> 3082
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3082
agccaagaag agagcattaa acccaagaac attgtggaga agattgactt 50

<210> 3083
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3083
tatattgtac ttactgtgac agcagataat aaaccagtct cttggagggc 50

<210> 3084
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3084
cttattctcc cattgggcag ctgaggaccg aggcacagag gtgctgtgac 50

<210> 3085
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3085
tcactgtata ccaactggagt tttctggta tctctcgtat agcaaaatct 50

<210> 3086
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3086
gctgccacct cctgttcatt tagaactatg caaagactcc gcttccgttt 50

<210> 3087
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3087
acagcaaagc cccaactaat ctttagaagc atattggaac tgataactcc 50

<210> 3088
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3088
gccagcttgg aggatggaca tttctggata cacatacaca tacaaaacag 50

<210> 3089
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3089
gtcaacatca tccggcacc tctgggtag gagaacagcc attccacatg 50

<210> 3090
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3090
tcatatgtgt ggttatactc ataataatgg gccttgtaag ccttttcacc 50

<210> 3091
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3091
ctgcttgact caccggcttc ctatttgatg caccaggcc cccttggtggc 50

<210> 3092
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3092
gggacagaaa cacaaacgca aaaaattcag acaaaagcag taatgtttaa 50

<210> 3093
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3093
gcgactctca tcccttcage aatatgtatt tgagttcaca ctatttctgt 50

<210> 3094
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3094
ttttgaacag cgaaaccagc gtttgcgagg gagccccaat ttcacaccag 50

<210> 3095
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3095
ttccaaaaga aaaactagtt gcagtcaggg agccagcgaa aagacaaaaa 50

<210> 3096
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3096
actgagagtg gtgtctggat atattccttt tgtcttcac actttctgaa 50

<210> 3097
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3097
gcatgcattc attggttggt caataagtga gatgattaca gataaactg 50

<210> 3098
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3098
ctgatttcat aaccaggccg gaccacgtgc aatagggtgg aaaccaaact 50

<210> 3099
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3099
gaagacgacg cggattacta ctgctctggt ggctacggct ttagtcccta 50

<210> 3100
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3100
tgaacctcag cccattagc aggaaaagtt gatatttaaat aaacaaggaa 50

<210> 3101
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3101
ccaaggcact tggtttttct gttttatata ctaataatca gggcctaagt 50

<210> 3102
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3102
gggggccatt cgattcgcct cagttgctgc tgtaataaaa gtctactttt 50

<210> 3103
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3103
actttaagaa aaaacaaata attggtgcag aggtctctgt atttgcagc 50

<210> 3104
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3104
ctgtaccagt gctggctgca ggtattaagt ccaagtttat taactagata 50

<210> 3105
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3105
gccacctctg tgttcctgtc atagcaaata tgggaccatc accagcttac 50

<210> 3106
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3106
tcctgaggtg atatacttca tatttgtaat caactgaaag agctgtgcat 50

<210> 3107
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3107
tgctggggtt gccatctttt tgttttcttt gaaaagcagc ttagttaccc 50

<210> 3108
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3108
ccactagttg atgtatggta tctttagata tttgcctgtc tgtttgetca 50

<210> 3109
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3109
aatggcctac aaccaagcta tttgtcccct actttgagtc ttaactgtgg 50

<210> 3110
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3110
atcctgagct gcacttacct gtgagagtct tcaaactttt aaccttgcc 50

<210> 3111
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3111
tgctctgaga tggggaacag aacacacaag tatgaagttt ctttcaggtg 50

<210> 3112
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3112
aagcacaccc gtggttgtga aaatagtata gcaaaaaaga aaaatccccg 50

<210> 3113
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3113
tgtttacctg cttgcagcat attagaacag acgatccatg ctaatattgt 50

<210> 3114
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3114
aatccttact taaaattctt ccgttaccac ccttgaaaca attagctttt 50

<210> 3115
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3115
ataacagttc tatttggat gataccaca actctacaag catcttatcc 50

<210> 3116
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3116
agagatttgt acatttgtgt aataggcctt ttcattgcttt atgtgtagct 50

<210> 3117
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3117
tcttggtgta tttcttatgc aaacaatctt caggcagcaa agatgtctgt 50

<210> 3118
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3118
aacctgtact gttggtattg tgtagtgta tggaccaata ctgcctgtaa 50

<210> 3119
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens
 <400> 3119
 aattgagga ccatcagata actgtatfff gtcagggtgca ataaaaacaa 50

<210> 3120
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 3120
 ctatgtgtac tcctcatccc tctgtgtga tattttctca ttttttgcgt 50

<210> 3121
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 3121
 ttaaaagtaa caaaaactgc catttgacag taaaggctct tggcttctgt 50

<210> 3122
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 3122
 gctcccttct ctttgatagc agttataatg cccttgttcc caataaaact 50

<210> 3123
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 3123
 ctgagatact gctgctggaa tggcgagac attgctgcaa agaagtcaag 50

<210> 3124
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 3124
 ctgcggtgtg ttaggaatga cctggaattg tcaataaaca gatgctgctg 50

<210> 3125
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 3125
 agctccctag ctgaacgggt taccctggtc attaataaag ctgtgactgg 50

<210> 3126

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3126
ctcatctaaa gacaccttcc tttccactgg ctgtcaagcc acagggcacc 50

<210> 3127
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3127
ggcagaatcc acaccagctt atcaaccaac acagctaatt ttagaatagg 50

<210> 3128
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3128
gacaggacag tgaccttggg aggaaggggc tactccgcca tccttaaag 50

<210> 3129
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3129
ggacaagttg gaacagaaga ccaagagtgg cctcactgga tacatcaagg 50

<210> 3130
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3130
ccccattct gtggcgcac cagattgtga aatgtacaa taaatgtgta 50

<210> 3131
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3131
ttcagagaac tttttgcatg cttatggttg atcagttaaa aaagaatgtt 50

<210> 3132
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3132
tgctgtttct gtagccatat tgtattctgt gtcaaataaa gtccagttgg 50

<210> 3133
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3133
acgccacca aacctttcac tttccaaga gctagccgtc ctccaccag 50

<210> 3134
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3134
gcatctgaga tcctgttgga aaccacagca acctgtatc attattagga 50

<210> 3135
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3135
ggacgtgacc tgtgctgagg gctgtgagaa tgtgaaaca cagtgtgaa 50

<210> 3136
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3136
gccatcagat tgatcttctt cacaccaagc tctgtttaca ttccgagagg 50

<210> 3137
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3137
cctttcctca cagggaccaa gacaaagcat gggacatgaa attaagagtg 50

<210> 3138
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3138
aagcatgatt cccacaagga ctaagtatca gtgatttgta attttctgt 50

<210> 3139
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3139

acctggttgg tttaatgtgc atgtgaatgg cctagagaac ctatttttgt 50

<210> 3140
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3140
ccgaccaaga tccctccctg caagacagat gggaatgtgt ataataacta 50

<210> 3141
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3141
gggagggcgtg gctgagacca actggtttgc ctataattta ttaactattt 50

<210> 3142
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3142
ggacgggtgc cccgcacggt tgtattgtgt ataaatacat tcattaataa 50

<210> 3143
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3143
atcctttcct caacctcctc ctttccaat taatttcaac catagtacga 50

<210> 3144
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3144
gccagctatg tcctctagga aatgacagac ccaaccacca gcaataaaca 50

<210> 3145
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3145
ctgtaaaaag acaattcatc tcattgtgag tggaagtagt tatctggaat 50

<210> 3146
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3146
gcatttcaga atgtgtcttt tgaagggcta taccagttat taaatagtgt 50

<210> 3147
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3147
ccagggtttc tgcactggtc ccctcttttc ctttcagtct ttttcacttc 50

<210> 3148
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3148
acactgctac accattactt tcttgagaca tttgtaagtc ctttgataca 50

<210> 3149
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3149
tgaataacta gtgataccct caataaaaca gggattgcc aagaagggaac 50

<210> 3150
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3150
acctttaaca tgtaaagatg ctcaccttga tcagaagaga ataaaccagt 50

<210> 3151
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3151
tatgtcataa acatgtaa ataaagatggt gaatcttgtt gaaagcgagg 50

<210> 3152
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3152
ttgtattctg gaagcgtgaa ttgcttttga agtctgtcag tattactggt 50

<210> 3153
<211> 50

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3153
 tttgtaagcg aaggagatgg aggtcgtctt aaaccagaga gctactgaat 50

 <210> 3154
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3154
 actcacaact tcttaagcta aatggatatt tcatttttct caagctctcc 50

 <210> 3155
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3155
 agtttagcaa tatgacattc ttggtgacag tggaatcttt gtctcttcac 50

 <210> 3156
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3156
 gccactgacc ttggctcacc ttagaggaat ttctctgaga acaacagaga 50

 <210> 3157
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3157
 acttctgtct ttgctggaaa gtgtatttgt gcataaataa agtctgtgta 50

 <210> 3158
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3158
 ttctctttct tcacaatgta tgcctcagt ggtacctatt attgatgcct 50

 <210> 3159
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3159
 ctgtgaccg ctcccgcctc atgagcaagg agagtggttc atcaatgatt 50

<210> 3160
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3160
 tgtagggtaa atgtgactgg aatacacctt tggaacggaa ttctttatca 50

 <210> 3161
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3161
 agaacttcca aatgctgagc ccagatccaa agttgtcttc tgtccacgag 50

 <210> 3162
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3162
 tgacaaatta gaagaacggc ctcacctgcc atccaccttc aactacaacc 50

 <210> 3163
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3163
 tggatatttt aacctgttaa gtgtgtgtgt gttttctgta cccaaccaga 50

 <210> 3164
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3164
 taaatagggga agatggagac acctctgggg gtcctctctg agtcaaatcc 50

 <210> 3165
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3165
 tgtgttaggt tgaataaggt gtggaaaatg cttttctggt agtagaatgc 50

 <210> 3166
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3166
 gcagtaacca ctgaacgtca atcagccctc catgggggttc tttcgatttt 50

<210> 3167
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3167
gtttgaagtt gtgactctcc tgctaccaat taaataaagc ttactttgcc 50

<210> 3168
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3168
tgcaagatga atggctaata ttttggtgca gtgtttgatg ttcaaaacaa 50

<210> 3169
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3169
ctgcctgttc agaactgttt aatagcagtt actcttgagt gtatttacct 50

<210> 3170
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3170
attctagagt ttggaatgca aaattaattg ttttaccctc aagctgggaa 50

<210> 3171
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3171
tggggtgaat ttgttaaaat gagtaacttt gataaagttt ttcatgcaca 50

<210> 3172
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3172
aaaagtatag agttggaaac tctgggaaaa cttacggaaa tacacaaatg 50

<210> 3173
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3173
atgtgtcaac caccatttca gctattaataaa actcctgtta tctccttggt 50

<210> 3174
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3174
tacaatgctt ccaaactgga actctacatt ttgtatcttt taaagctcct 50

<210> 3175
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3175
gtgacttgac tgtggaagat gatggttgca tgtttctagt ttgtatatgt 50

<210> 3176
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3176
ccttccatgt cccacccac tcccacaaa aagtacaaaa tcaggatggt 50

<210> 3177
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3177
tggtgtttga ttattggaat ggtgccatat tgtcactcct tctacttgct 50

<210> 3178
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3178
acagggcctc agcaaggag ccatacattt ttgtaacatt ttgatatggt 50

<210> 3179
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3179
ggctaaacga ttcttactca gtgtgatgta taatgatgca acagggaccc 50

<210> 3180
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens
 <400> 3180
 taatgggggtt tatatggact ttcttctcat aaatggcctg cgtctcct 50

<210> 3181
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3181
 ataccttctg aacgggaaga gacagccagc acagtgttta tgccactggt 50

<210> 3182
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3182
 ttccactagt atatccctgt tgatttgttt gtgcctttta ttaactgcca 50

<210> 3183
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3183
 tcactctgtc catgctctag aaccttgacc ttgatagttc accagctctg 50

<210> 3184
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3184
 actgccctta actctgtgat acaccaaaaa gaaatcttta ctttcttgt 50

<210> 3185
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3185
 aggcagcctt tctttaatgt tttcagttgg tttgtatfff gtagctcagt 50

<210> 3186
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3186
 ccagaatggt ctttaatgag catggaacct gagcaaaggg aataggtggg 50

<210> 3187

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3187
tctctctcta cactgtgggtg cacttaactt gtggaatddd tataactaaa 50

<210> 3188
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3188
actcagccta aggaaacaag tacactccac acatgcataa aggaaatcaa 50

<210> 3189
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3189
tgtcaataa aagagaacga acaggtagtt tggaggagct gagctagtt 50

<210> 3190
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3190
ttgcatcat gtagtcattg agtgaggggg agatataagc caaggatddd 50

<210> 3191
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3191
gcttacttca caatgtgccc aggtcagctg tataaaataa atactgcatt 50

<210> 3192
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3192
tgtaatggtt ggdddattgt tctataaccc cagcccatca ddddctgtgt 50

<210> 3193
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3193
agtcaatggt tcgtgttccg cattattdga accattdgcc cttacagaaa 50

<210> 3194
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3194
agggagcagt gcttttgggt cctagaacct gttgagtttc taatgaatat 50

<210> 3195
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3195
aatgacttgt tatagctcag tgtgcccttg aatccatata gtttcttaa 50

<210> 3196
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3196
tgttttgttt tctgggtttt gttttttggt tttgtctgtg caagacctgc 50

<210> 3197
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3197
ggcttccatg tccagaatcc tgcttaaggt tttagggtac cttcagtact 50

<210> 3198
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3198
cctgacctgt gcaataagga ttgtccctg cgaagttttg ttggatgtaa 50

<210> 3199
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3199
gagtctgggg taagggtggg ggttgaaagt tgttatcttt aaatacatgt 50

<210> 3200
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3200

ttgatctgcc aaggatttcc tctcagagct gttgcacaga cagagattgt 50

<210> 3201
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3201
gggggtttcc acaatgtgag ggggaaccaa gaaaatttta aatacagtgt 50

<210> 3202
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3202
tgcctgtccc aagttttggt ccatttttta aaaatttgtt gtaaactgca 50

<210> 3203
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3203
tattgttaca tatgtttgca tcaagctagc agccaagagg ttaattgtgc 50

<210> 3204
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3204
aaaccagaac aagcaacaaa ctgtatttat gcaagcaaaa ttgatgagaa 50

<210> 3205
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3205
tgatgtttct gaatactacc aaacagccat acatgtctgc aatgaagaga 50

<210> 3206
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3206
tatcatcctc cttctcaacc catctccta accccacatg cttgccagtt 50

<210> 3207
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3207
ttctgaaatt gggaaacatt tattttaaat gcaatcaggt agtggtgctt 50

<210> 3208
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3208
gactgaattt gacatctggt atgctggat gtagtcata catcaagagt 50

<210> 3209
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3209
ttgtactttt cagaaccatt ttgtctcatt attcctgttt tagctgaaga 50

<210> 3210
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3210
ctggctgtgt cacaggggtga gcccctaaaat tggggttcag cgtgggaggc 50

<210> 3211
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3211
aatgggtcccc tgtgtttga gagaactccc ttatacagag ttttggttct 50

<210> 3212
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3212
ttctttcatg tctcctctac ttctcagtg tcaatcagat taaagtgtgt 50

<210> 3213
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3213
tttgaacttt ggtcatagag tcttcatatt tcagtatttg gtggtcctta 50

<210> 3214
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3214
accctagagt tactctcttt tgggaacata aggaggtata cagaactgca 50

<210> 3215
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3215
ttgatgtgtc acaaaacatt actcatttga tttccccac ccccgccaac 50

<210> 3216
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3216
tcagggcggt tgaatgtgaa ttaggaccag cgcaatgaat gctcaagttg 50

<210> 3217
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3217
agttcccagt ctcttctgtc ctgcagccct tgctctttc ccaagggtc 50

<210> 3218
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3218
gtagaatcag gcaactgctcg cagaaggaac acagattgta gagattaaca 50

<210> 3219
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3219
ttttctcagc gcagttttgt tttgtgtgtc cattggatta caaactttat 50

<210> 3220
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3220
tgcttcatta tcttgcagct gtaaacadat tggaatgtac atgtcaataa 50

<210> 3221
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3221
gccatagcct gaatctttta ggggtattaa ggtcagcctc tcactcttcc 50

<210> 3222
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3222
agccgccttc caggcccgct atgcagacat ctttcctcc aaggtttgtc 50

<210> 3223
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3223
agcagcttcc ttcaagtcgc tctttagccc tttgtggta atctctcagt 50

<210> 3224
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3224
tgcactgata caacattacc attcttctat ggaaagaaaa cttttgatga 50

<210> 3225
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3225
atagaggagg aggcacttca ggggtgaggc ggaggaggag tcaacgtatt 50

<210> 3226
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3226
ataccacac agcaactggt cactgcttt actgtctggt ggataatggc 50

<210> 3227
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3227
agatttgtgt cctctcattc cctctcttcc tcttgaagt gcccttctaa 50

<210> 3228
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3228
gcactgtttt taaaccaag taaagactgc ttgaaacctg ttgatggaaa 50

<210> 3229
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3229
agatttcccc tcagtttcca ttgacttaga tcaggttaca gagaaaggca 50

<210> 3230
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3230
agatcgagat cttcagtcct ctgcttcac tctgagcttg ccttcagtca 50

<210> 3231
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3231
agtgactaaa tactgggaac ctattttctc aatcttcctc catgttgtgt 50

<210> 3232
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3232
tggcactctg tggctccttg tagtattata gctatactgg gaaagcatag 50

<210> 3233
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3233
ttggtgagtt gccaaagaag caatacagca tatctgcttt tgccttctgt 50

<210> 3234
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3234
aattgaccaa cctaattgta caactacttt gaggtggcca aatgtaaact 50

<210> 3235
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3235
ctactacgct gccctgggtg ctgtaggagc ccatctgact caccagaaat 50

<210> 3236
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3236
aaggcctcag ttttaattat tttcttccca aaataaatca cacatttggt 50

<210> 3237
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3237
ggtaggggtga tagggtaggc taaaaacat gcactctgga atttggtgta 50

<210> 3238
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3238
agaggcagct tctagacaga gttgcttaat gaaagggttt gtaatacttt 50

<210> 3239
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3239
gctcagttcc atatttcac cgtgaaaaac ttgcaatagc agcagtttca 50

<210> 3240
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3240
caacggccag gagaagcact ttaaggacga ggacgaggac gaggacgtgg 50

<210> 3241
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3241
atacagcccc ggcagaaaac gcctaaagtc agatgagaga ccagtacata 50

<210> 3242
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3242
accagaaact tcaaattgtgt cacaaaagat gagcagaact atccccgaggt 50

<210> 3243
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3243
aaagcgaagt catgggagag ccacacttga tgggtggaata taaacttgggt 50

<210> 3244
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3244
tccctgccat aacatctttt gccacgtata gctggaatta agtgttgtct 50

<210> 3245
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3245
ctggtgactc cacacttcca acctgctcta aaaaacgcaa aatagaacag 50

<210> 3246
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3246
tgtgtagtgg atggagtta ctgtttggg aataaaaacg gctgtttccg 50

<210> 3247
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3247
acagggattt cttatgtctt tggctacact agatattttg tgattggcaa 50

<210> 3248

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3248
aggcctgagt gtgtgcggga gaccaaataa accggcttgg gtgcgcaaaa 50

<210> 3249
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3249
aagaaagaag agagagaact tgatgccaag tccacgaaaa acaattttt 50

<210> 3250
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3250
gatccagctg tgcttaagag ccagtaatgt ctaataaac atgtggcagc 50

<210> 3251
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3251
aagcacttgt tttattttgt gtgtggagta taaaggctac acccttattg 50

<210> 3252
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3252
cctttttcta cagaatcatc aggcattgggt aaggtggcta acgctgagat 50

<210> 3253
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3253
tgggtatgt ctagagattt accaccattg cttattgctt ttttctttaa 50

<210> 3254
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3254
tcttcttgat agatgaggcc atggtgtaaa tggaagtttc agagaggaca 50

<210> 3255
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3255
gtgggttggt cccactaatg gaaatggaaa tgctgagcc aggccagcgg 50

<210> 3256
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3256
aatctattcc tgcacctgtt acggtttctg gaagcagtta ataaaaagta 50

<210> 3257
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3257
gcatggagtc aggagaaaac caccttcata aactgctctg tgcaaagagg 50

<210> 3258
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3258
acaaatgcc ctgtttatca ataggtgact acttactaca catggaacca 50

<210> 3259
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3259
tgattatag cagattccta gtagcatgcc ttacctacag cactatgtgc 50

<210> 3260
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3260
ggtcattgag cctcaggtag ggaatatatc aacccgattt cttcctctct 50

<210> 3261
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3261

tttcaaagtg cccagactgt gtacaaagac acatgtaatg gagattgtac 50

<210> 3262
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3262
aggaccgaag tgtttcaagt ggatctcagt aaaggatcct tggagccaga 50

<210> 3263
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3263
agtttcactg tcagagatat tgtaggtgct aatctggat ttcgtctcag 50

<210> 3264
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3264
agttagaaga gcaatatggt tccttctctg taacagtgtc ctaacagtga 50

<210> 3265
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3265
agctgccact tcccagaagc ctacataatt atttgcctta tgaagacggt 50

<210> 3266
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3266
gccactaata acattgggct aatatctgct gtgcttctct gacagtagt 50

<210> 3267
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3267
agcatgcagt tctctgtgaa atctcaaata ttgttgaat agtctgtttc 50

<210> 3268
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3268
tgaatctatc cccaagaaa ccatcttata cctgtaataa atcagcatgt 50

<210> 3269
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3269
gtgcttccag gcggcactga cagcctcagt aacaataaaa acaatggtag 50

<210> 3270
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3270
gtccatgttt ctagggtat tcatttgctt tctcgttgaa acctgttgtt 50

<210> 3271
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3271
taggtccata aatgttgtaa taaatattcc tttgatcttg gtgtttgcgt 50

<210> 3272
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3272
gctagtagct gttatttatt acctggaggc ctgtccagca cccaccctac 50

<210> 3273
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3273
cccactatgc acagattaaa cttcacctac aaactcctta atatgatctg 50

<210> 3274
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3274
tgtgctctgt tttaccttac tctgtttaga aaagtataca agcgtgtttt 50

<210> 3275
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3275
tgagtggtgc tctggatttt gaccoccttat tgattcattg taatatgtaa 50

<210> 3276
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3276
acatttgtaa gggctctcaa agattcacac atgcctatat tatcataaga 50

<210> 3277
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3277
tccgcatcca ttatttaaac cagtggaaat tgtctctatt ttggaaagt 50

<210> 3278
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3278
acggagctgt agtgccatta gaaactgtga atttccaaat aaatctgaac 50

<210> 3279
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3279
agccttcagt ttcttaaagc aatcaaagc ttcttcagt acaggtaact 50

<210> 3280
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3280
ccagaccccc atcacttgat gggccacaca agtttgagag tggacaagg 50

<210> 3281
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3281
tcaggttaaa ccagcagca gcaaagaact cccagtgac ttccagttat 50

<210> 3282
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3282
gggtgggcatt tttgggctac ctggttcggt tttataagat ttgctgggt 50

<210> 3283
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3283
agtgaataa tactgtatag ctttccccca cctcccacaa aatcaccag 50

<210> 3284
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3284
aatcatgttg cagaaccagc aggtggatag tatataggtt tatgcctggg 50

<210> 3285
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3285
gggtgcagcgt gtcagacaca acattcatgt tactettaca ttggaatctg 50

<210> 3286
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3286
ggactgacac cacagatgac agccccacct ccttgagctt tatttaccta 50

<210> 3287
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3287
acgaccatt ttgcaagact taaagccgga agaacacatt ttcagattgt 50

<210> 3288
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3288
aggaattact gtaacaaaat atgtatgtcc gaagggaaaa agctgcaagg 50

<210> 3289
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3289
tcctgtggaa tctgatatgt ctggtagcat gtcattgatg ggacatgaag 50

<210> 3290
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3290
atggcactag gcagcatttg tatagtaact aatggcaaaa attcatggct 50

<210> 3291
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3291
attgattaa aattatttcc cactgacctt aactttcagt gatttgtggg 50

<210> 3292
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3292
aaagcaagtg tttgtacat ttcttttcaa aaagtgccaa atttgtcagt 50

<210> 3293
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3293
aatctgcact gatattacat ccacagtacc acagtattta tgtgtatgaa 50

<210> 3294
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3294
atggtagctg agccaaacac gtaggatttc cgttttaagg ttcacatgga 50

<210> 3295
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3295
aagccagaac ctgctgtttt cagggagggt gatgtaaata tagtgtgtac 50

<210> 3296
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3296
tgacaaatta gaagaacggc ctcaactgcc atccaccttc aactacaacc 50

<210> 3297
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3297
tctttctggt ttctggagat aacctatcaa taaaagctgc ttcctctggt 50

<210> 3298
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3298
gggaccctc ctacccttga ctctctgtg ctttggtaat aaattgtttt 50

<210> 3299
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3299
gttctgaatg ctgtcctcaa agtatataat gtttcatgta ccaagaccct 50

<210> 3300
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3300
gacatctgct ccctcctcct gcaacacagc ccagccctga aggccatccg 50

<210> 3301
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3301
tggaagatc ctgacctcct ccaaggaaga aatccagaaa gccttaagac 50

<210> 3302
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3302
agccagtgat ctctctgact ttcaatcagt ttccaagctt aaccagggca 50

<210> 3303
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3303
aaacgcatcc gctatctcta caaacacttt aaccgacatg ggaagtttcg 50

<210> 3304
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3304
tcctccagct gacagaaaaa tccaggatga gatcagaagg atactggtgt 50

<210> 3305
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3305
ttccaggctt ttgctactct tcactcagct acaataaaca tcctgaatgt 50

<210> 3306
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3306
acacctagtc atagaaatca gtctctctgg tttgttttgt attatggtgt 50

<210> 3307
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3307
cactgcttcc ttctgctcca ggctcaatt ttcccttctt gtaaaatgga 50

<210> 3308
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3308
actttcggag ggagtttatt attgagtctt tatctgtgac agtatttgga 50

<210> 3309

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3309
atagagaggt aattaaattg ctggagccaa ctatttcaca acttctgtaa 50

<210> 3310
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3310
gttccaccag tatttaccag gaaaacaaag aatgtgtaa gggatgctcc 50

<210> 3311
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3311
tgctatttcc tattttcacc aaaattgggg aaggagtgcc actttccagc 50

<210> 3312
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3312
tgctgccact tttcaattct gtcagtgctt ccacatggaa acaaaatgca 50

<210> 3313
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3313
tcactttctg tattttaatt ttggtgaagg gctgattggg atttccatgt 50

<210> 3314
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3314
gcatgaagag acatagcctt ttagttttgc taattgtgaa atggaaatgc 50

<210> 3315
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3315
tgttgtccct gaacttagct aaatggtgca acttagtttc tccttgcttt 50

<210> 3316
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3316
tcatagtgtc agtgagggtcc cgtgagtctt tgtgagtcct tgtgtcatcg 50

<210> 3317
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3317
gtgcgtagaa tattacgtat gcatgttcat gtctaaagaa tggctgttga 50

<210> 3318
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3318
cgtggttggtg ggaggggaaa gaggaacag agctagtcag atgtgaattg 50

<210> 3319
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3319
ggacattggt tattttatgc tttcttggat ataaccatga tcagagtgcc 50

<210> 3320
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3320
gcaagtgtag gagggtggg cctgaactgg gccattgatc agactaaata 50

<210> 3321
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3321
aatcagaaga gcctggaaaa agacctagcc caacttcct tgtgggaaac 50

<210> 3322
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3322

tcaacaaagg ggattttgta cacataacat gggttattta gtttaactct 50

<210> 3323
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3323
cttttgtgca gcgactatgt tgggttagg ggtggtgagg agattgtaa 50

<210> 3324
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3324
atztatgcct taaatgtttt cttccccatt ccttctccc cctcggtagg 50

<210> 3325
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3325
tttgtatttg tgaactcatc tgtgggagga gtaaagaaaa tccaaaagca 50

<210> 3326
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3326
ccccgtggg catggaccac ctttatttta tacaaaatta aaaacaagtt 50

<210> 3327
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3327
actgtaaact aatctgtcat tgtttttacc ttctttttct ttttcagtgc 50

<210> 3328
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3328
tacttgtgt ggtggtcttg tgaaaggatga tgggttttat tcgttgggct 50

<210> 3329
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3329
aaagaattag tgtatgcttc ctgaataaaa aggagccaaa gttgatcaga 50

<210> 3330
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3330
agggggatgat ttttgctctt gtcctgagaa ataacagtgc tgttttaaaa 50

<210> 3331
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3331
agcttaaggt tttaaaaatg ttgcccgtaa tgttgaacgt gtctgttaga 50

<210> 3332
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3332
ggatgcacgt acagaataca ttcagccgtc aggtaataac atgaagcagt 50

<210> 3333
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3333
ggacagtttc tattgctttt cttttttcc atcccttccc taccatcaaa 50

<210> 3334
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3334
agacttacat tactgcttta acgtgtatat cactgggcat cccaagggc 50

<210> 3335
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3335
gtcagggttag gtcaaagcca gggagtgaca gaatctggga aatcaaacaa 50

<210> 3336
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3336
cctcttgatg cctaagcagg taagcagatg cctaagctgt atttctcaa 50

<210> 3337
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3337
tggatctgtc aaactaacac ttatgccttt agtctcattg tatgaggtgt 50

<210> 3338
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3338
acctgccatc attggtcttt actaagtga gtagacttctt tctttaacaa 50

<210> 3339
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3339
gctgccaact gtagtaatga tgcttttaat aaaagtgacc catgatatgc 50

<210> 3340
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3340
actggtgtcc ccccaccctt ttttccttaa ataaagtaaa aatgacaccc 50

<210> 3341
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3341
tgtgaatact gtgtagcagg atcttgagag tccttgttct tacataggca 50

<210> 3342
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3342
aagaggcttc catccctcct tccttctttc ctctacagt gctgagcaaa 50

<210> 3343
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3343
 gttgaattgg ggtggatggg gggagcaagc ataattttta agtgtgaagc 50

<210> 3344
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3344
 tcaccagctg atgacacttc caagagatt agctcacctt tctcctaggc 50

<210> 3345
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3345
 cccactgaag tctttgggta gctcttaagc cataactaag gagcagcatt 50

<210> 3346
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3346
 agtgacgagg aggaagtggc ctacacgggt tagctgccca gtgagccatc 50

<210> 3347
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3347
 aacagaagtc aagagaacat agaccaactt gctgcatgag taaggtggct 50

<210> 3348
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3348
 tttccctgc tattgaggaa gtatthttgcc ttcctactc actgagaagt 50

<210> 3349
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3349
 cggaaccaga atthgatctc aactatgttc cactaaaggc acaggaatgg 50

<210> 3350
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3350
cgcaccttgt gtctttagg gtatggtatg tgggacttcg ctgtttttat 50

<210> 3351
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3351
agcagttata ttgccccttg gtttttattc agtttaacta ctgtttccaa 50

<210> 3352
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3352
agcaaaatcc tcagaaatgg tctaaataaa acacttgata tgcctagaga 50

<210> 3353
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3353
tgattttgca acttaggatg tttttgagtc ccatggttca ttttgattgt 50

<210> 3354
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3354
ttacctggat tccattggct ggttttacca ctctatcag attgtagtgt 50

<210> 3355
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3355
ctctttgccc tctatcctga gtaactaatg gacatcttct catgcaagg 50

<210> 3356
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3356
gccacagaat ggtcaccag cttatttagg tgtagacaag tatgacacag 50

<210> 3357
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3357
gccacagagg ctccaatacc tgggaatggt cacaaagtca tcaactggaa 50

<210> 3358
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3358
agaatgtgtg tgctgtggg tctctacaag tgacagatgt gttgttttca 50

<210> 3359
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3359
tccaaattgt ttctaacaat tctattttat gcctttgcgt attaaactg 50

<210> 3360
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3360
gcctctactg tggcctcaac cctggcaatt atagctactc ccatccctta 50

<210> 3361
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3361
aactgaacac aatthttggga caacgtttaa acattacttt tcatacttga 50

<210> 3362
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3362
ctcagcccag cccgctgct cctagattca gccacatcag aaataaactg 50

<210> 3363
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3363
actgtgccat ggacattttt cctctgggga attaacatct aaattctggt 50

<210> 3364
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3364
acaacgctct tagagaatcc gtgaatgtga acagacaaat gtggctaacc 50

<210> 3365
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3365
taggagaata agagtctgga gactgggagc cttcacttcg gcctccgatt 50

<210> 3366
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3366
tgctgagtgg ttacactttg caagctgtgg tgaagatcac actgtgaaga 50

<210> 3367
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3367
cccagtgtg atggagatgc cactttcgtg tgactgcaa cattaagca 50

<210> 3368
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3368
gtttcaggat ctctccctt gtttaaagt caataaatgc cccaactgct 50

<210> 3369
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3369
ttattcatat attcctgtcc aaagccacac tgaaacaga ggcagagaca 50

<210> 3370

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3370
aggatcatcca cacactttctg cccccactgc attgaatttt ttgcttatgt 50

<210> 3371
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3371
ttttcgttct cctcctaccc cagatctcta caaggacatt gccctaagc 50

<210> 3372
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3372
gtgtttghaa ttcttctttg tccttttacc tacagaaatg gtcacatggt 50

<210> 3373
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3373
aggatgtttg tagtgctata atatagaatg ggatttactc tgctttacca 50

<210> 3374
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3374
agctaattat ctctttgagt ccttgcttct gtttgctcac agtaagctca 50

<210> 3375
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3375
tcttacttat ttaagctatt tgagctccgg gtctcttcta cctgcattct 50

<210> 3376
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3376
agtgattgcc acctaaatca gaagacgttc taaagtcagt aagaaagtgt 50

<210> 3377
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3377
cacgcttagg gcagggatct gggaaattcc agtgcctcc tttagcagag 50

<210> 3378
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3378
tttctaactg aggtgtgaaa aagttctagg ttcagttgaa gttctgatga 50

<210> 3379
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3379
tcattctggt tttgatgaac atttggaac tgcgggctt tttattaag 50

<210> 3380
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3380
caatgcctg tgtaaattg tttaaaagt tccttttct ttttgccaa 50

<210> 3381
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3381
acatttgca tgaaagatg ctcattatag tgaagtaat aaagcacctt 50

<210> 3382
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3382
agaggactat agtggaaagt aaagcattct gtgtttactc tttgcattaa 50

<210> 3383
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3383

tgaattgcac tgtgaaaagc actcttcct ctcagttttc gttcatcctg 50

<210> 3384
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3384
ccatggggtc agaagggcac ggtagttctt gcaattattt ttgttttacc 50

<210> 3385
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3385
aatgtgggaa ggatttattt acagtgtgtt gtaattttgt aaggccaact 50

<210> 3386
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3386
agctactgtg acagaaacag aaaagcagtg gacaacacgt ttccaagaag 50

<210> 3387
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3387
tgctcatgct gacttaaac actagcagta aaacgctgta aactgtaaca 50

<210> 3388
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3388
tccaatgcag tcccattctt tatggcctat agtctcactc ccaactaccc 50

<210> 3389
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3389
ggtgtctgac ttaatgactc ctgctgaagt tgaattgtga gatggtatcc 50

<210> 3390
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3390
catttgctcg gaaatgctgc cgggagccta ttgtgtaa at gtaggtattt 50

<210> 3391
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3391
gcgggaggc atgtaaccac ctaaaccatc tccgagaaca tcagaggatc 50

<210> 3392
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3392
caggtcaacc cccaccggac ctacaaccgc cagtcccaca tcatctcagg 50

<210> 3393
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3393
caggtcaacc cccaccggac ctacaaccgc cagtcccaca tcatctcagg 50

<210> 3394
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3394
tttagggttg tgactggctt tgggcaaat gtgtgctcaa gctaataagt 50

<210> 3395
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3395
acttggtttt tgttggggg ctgggaaatg tatttttaca ttgtagcaa 50

<210> 3396
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3396
aacattgtgc tctaacagta tgactattct ttccccact cttaaacagt 50

<210> 3397
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3397
ccaagggagg agggaggagg taaaaggcag ggagttaata acatgaatta 50

<210> 3398
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3398
tactctttgg catccagtct ctcgtggcga ttgattatgc ttgtgtgagg 50

<210> 3399
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3399
ccttccagaa gctacgaaaa agggagctgt ttaaatttaa taaatctctg 50

<210> 3400
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3400
aagtgccata gaagaccaat aactgtttag ttgaggctag tctggaacct 50

<210> 3401
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3401
tggattcaag ttactgaagt gaataccaat aaaaagaaaa ccctaggcca 50

<210> 3402
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3402
aggagtggat cccaccttca acaccttaca agtaaagaca atgaagaaca 50

<210> 3403
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3403
cagtaatagc tgaacctggt caaatgtta ataaaggttt cgttgcatgg 50

<210> 3404
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3404
agggagtggg gaggtggtaa gaacacctga caacttctga atattggaca 50

<210> 3405
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3405
aaaattagtg gattgactcc actttgttgt gttgttttca ttgttgaaaa 50

<210> 3406
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3406
aatggaggca cgaacgcagg ggccaaatag caataaatgg gttttgtttt 50

<210> 3407
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3407
tgttttgatt gttttgcaag gaagaaagac aatggaataa cataccttca 50

<210> 3408
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3408
tcattgctgt ctacaggttt ctttcagatt atgttcatgg gtttgtgtgt 50

<210> 3409
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3409
gaaaacagac cttgtgctga ggacacgtca ataaaaatta taccttcccc 50

<210> 3410
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3410
gggataccag ctgagtctga attctgctct aaataaagac gactacagag 50

<210> 3411
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3411
tggctcggat aagagatggg acatcattca gtcactagtt ggatggcaca 50

<210> 3412
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3412
aacttgatga aagtattgca gtattgatgc cattgtagaa tagaactgga 50

<210> 3413
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3413
tttgtgtggt gggaccaaac agttgtcaat aaactttaca agcgagcatc 50

<210> 3414
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3414
catggggctc tcttgtgtac ttattgttta aggtttcctc aaactgtgat 50

<210> 3415
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3415
aggtgtcaa tgaatgtttt gatgaaatga atgtttttgt ataatggcct 50

<210> 3416
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3416
acgggacaat ttaagatgt aataccaata ctttagaagt ttggctgtgt 50

<210> 3417
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3417
acagcaaact ttggcattta tgtggagcat ttctcattgt tggaaactga 50

<210> 3418
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3418
acagcaaact ttggcattta tgtggagcat ttctcattgt tggaaactga 50

<210> 3419
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3419
acttttatgt aaaaaagtgc accttttagtt ttacaagtaa agcaggttgt 50

<210> 3420
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3420
tcttaataat aatgaagacg acttaccctg tggaaattgaa cacactggtg 50

<210> 3421
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3421
gctgctgtgt gtatttatga atattaatga ataaaaactg cttggatggt 50

<210> 3422
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3422
accgtgtaaa gtggggatgg ggtaaaagtg gttaacgtac tgttggatca 50

<210> 3423
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3423
taaatttatt tatttatgaa aaaacctcgt gccgaattct tggcctcgag 50

<210> 3424
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3424

gggtttccgc tggctctccc agtatattga ctgatgtttg gacggtgaaa 50

<210> 3425

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3425

gtacagttac tcatgtcatt gtaatgattt cactcctaac tgtgacattt 50

<210> 3426

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3426

actgagttgt cagaaattat gtcaaatga aaactgtttg tttcatgaca 50

<210> 3427

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3427

acctgacttc accatgttta ttccctttgc ctacaaccag ttaatatctg 50

<210> 3428

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3428

tcatgcgtga acaatttaaa aaacgacaga ataaggtaca aatgtagtgt 50

<210> 3429

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3429

cccaccccc ctccccaccc ccatccccaa tacagctacg tttgtacatc 50

<210> 3430

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3430

ccaacaaaat tgggatcatc caaactgagt ccatctggct aattctaaat 50

<210> 3431

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3431
tgactggaac tgagagtaaa ttgggaatgt atgaccaatc ttagaccctg 50

<210> 3432
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3432
tgtttaaatg atggtgaata ctttcttaac actggtttgt ctgcatgtgt 50

<210> 3433
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3433
acctaaggtc aagctgggag agagaaatga ctgagatgaa tgtctttact 50

<210> 3434
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3434
gcttagggaa atttcacagt tcattgtgga gtgttaaact tagaacatgt 50

<210> 3435
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3435
tgttacaggt ttccaagggtg gacttgaaca gatggcctta tattaccaaa 50

<210> 3436
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3436
tgttactgct ttgccagttc tacgttattt acaattattc agctcttgca 50

<210> 3437
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3437
tttctgtatt gcagtggtta taggcttctt gtgtgttaaa cttgatttca 50

<210> 3438
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3438
aactaacccc ctttcctgc tagaaataac aattagatgc cccaaagcga 50

<210> 3439
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3439
gtttgtgta ccctcctgta aatggtgtac ataatgtatt gttgtaatt 50

<210> 3440
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3440
gctcaccata cggctctaac agattagggg ctaaaacgat tactgacttt 50

<210> 3441
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3441
cggctgatgg gacaggaatt gaagaagaga attgactcgt atgaacagga 50

<210> 3442
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3442
tggtgctacg aagccatttc tcttgatfff tagtaaactt ttatgacagc 50

<210> 3443
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3443
tgagaaactg tttgacctgg ttcgaagaat gttagaatat gatccaactc 50

<210> 3444
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3444

ggtgggacac gccaaagtct tcagtgaaga cacgatgta ttaaaagcct 50

<210> 3445
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3445
tgctttgaag ctacctggat atttctatt tgaataaaa ttgttcggtc 50

<210> 3446
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3446
atcgccaaga acctgggttag aggcataaag accttttttc accgttacct 50

<210> 3447
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3447
tgctgcgagc cacatacata cgtgttgtgt ctgtcaataa agtgtaaata 50

<210> 3448
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3448
tgggaggaga taagaagaga aaggccaag tgatccagtt ctaagtgca 50

<210> 3449
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3449
tgcagtagtt gactttgctg tatggaaaa taaagtgaaa ttgccctaat 50

<210> 3450
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3450
gctaaataag gaatactcat gccaatgca tgaattgtg cctcctcct 50

<210> 3451
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3451
acccaagggga cctggatttg gtgtacaagc aggcctttaa tttatattga 50

<210> 3452
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3452
ggagtcagtc agtgctceta ttttttcat tttttgtcaa agcaagaagt 50

<210> 3453
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3453
tttgtggcgg agtgtaacaa ccatataata aatcacctct tccgctgttt 50

<210> 3454
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3454
ttctacatga aatgtttagc tcttacactc tctcctcct agaaaatggt 50

<210> 3455
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3455
ggacgacagt gaaatctaga gtaaaaccaa gctggcccaa ggtcctgca 50

<210> 3456
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3456
tgttttgggg tctgtgagag tacatgtatt atatacaagc acaacagggc 50

<210> 3457
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3457
aggaacagtt agttctcatc tagaatgaaa gttccatata tgcatggtg 50

<210> 3458
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3458
tgtgtgtgta tcccataccc cactctggaa ggaaccatcc agtaaaggtc 50

<210> 3459
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3459
gtgcaagggg agcacatatt ggatgtatat gttaccatat gttaggaaat 50

<210> 3460
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3460
tttccttggt ccctcccatg cctagctgga ttgcagagtt aagtttatga 50

<210> 3461
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3461
accagtcac ctctgtcttc agcacctca taagtcgtca ctaatacaca 50

<210> 3462
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3462
tgaatcacat tgtcagaatt tttcctcct cgctgttcaa tttgtagtt 50

<210> 3463
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3463
agatgccttg ttgctttgaa gaagggagtg atgtcaattc tcttgttaca 50

<210> 3464
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3464
ccatgtgggc tactcatgat gggcttgatt ctttgggaat aataaaatga 50

<210> 3465
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3465
aaaagttctc tgtagatttc tgaagtgcac attcattgat gcccaagaaaa 50

<210> 3466
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3466
ggaggagttt gcatgtctca tgataaccaa atgtaagatg aaaataaaag 50

<210> 3467
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3467
ttgggtgactt agtgattttg tcatttttta catcaacttc atggcttctg 50

<210> 3468
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3468
cgccccgcag cccccatcca tctgtgtctg tctggtggcc tgtatctgtt 50

<210> 3469
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3469
ggcatcgcca acgcctgcct cgtgccacct catgcttata ataaagccgg 50

<210> 3470
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3470
ctggctgtgt cacaggggtga gcccctaaat tggggttcag cgtgggaggt 50

<210> 3471
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3471
gccgtcctca gttacctttc atgaggettc tagccaaaga tgataaaggg 50

<210> 3472
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3472
aggataaaat cattgctctt ggaggcaatt tggaaattat ttctgcttct 50

<210> 3473
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3473
cgggtgatta caggcaccag tgcagtgatg attgtactta tttgacacat 50

<210> 3474
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3474
gcctctggtg ctttgcctcg tatttggtt aatgttttg tcctaactctc 50

<210> 3475
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3475
ttgatgtgaa ttcagttatt gaacttgta cttgttttg ccagaaatgt 50

<210> 3476
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3476
aagcttcgaa ctcaaaatca tggaaagggtt ttaagatttg aggttggtt 50

<210> 3477
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3477
cccagttaga tatcagtgag ttgaataac tgaagaaatg ttgacaatgt 50

<210> 3478
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3478
aagtacacct gtcagctggt tcttaccact tcgatgggtg tgattaattt 50

<210> 3479
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3479
tgtttgcttg aacagttgtg taaatcatac aggattttgt gggatttgg 50

<210> 3480
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3480
tgacctctg tgtttttgg tctgacttga ataatttatc aatgggtgtg 50

<210> 3481
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3481
ccagggctgc tttgctgtga tgatgattgc atttcaacac atgccagatg 50

<210> 3482
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3482
gagttaccac accccatgag ggaagctcta aatagccaac acccatctgt 50

<210> 3483
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3483
ttctatcctt gacttagatt ctggtggaga gaagtgagaa taggcagccc 50

<210> 3484
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3484
tcttgctctt tctactctga actaataaag ctggtgcca gctggacggc 50

<210> 3485
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3485
tgcaaacaaa tgcataaatg caaatgtaaa gtaaagctga aattgatctc 50

<210> 3486
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3486
atgctacttg ggagaaaact ctactaact gtctcaccgg gtttcaaagc 50

<210> 3487
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3487
tgcaatggaa tataaatatc acaaagttgt ttaactagac tgcgtggtgt 50

<210> 3488
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3488
tttcacctcc tcagtcctt gctacccca gtgagagtct gatcttgttt 50

<210> 3489
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3489
cgcctctccc cgtggaccct gttaatccca ataaaattct gagcaagttc 50

<210> 3490
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3490
aggattcgct gttgaaacaa gttgtccaag caatgttata ttcattttta 50

<210> 3491
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3491
ggaaggggga caagggtcag tctgtcgggt gggggcagaa atcaaatcag 50

<210> 3492

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3492
ggaaggggga caagggtcag tctgtcgggt gggggcagaa atcaaatcag 50

<210> 3493
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3493
tttttcccag ctcgccacag aatggatcat gaagactgac aactgcaaaa 50

<210> 3494
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3494
aggagtggcc taagaaatgc gtgtttcagt gactagatta taaatattct 50

<210> 3495
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3495
agctgtgaac ttcgtaactt tgtaaagcaa gatataaagc aaatacaaga 50

<210> 3496
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3496
aggagggatc acctgcactg agaatgaggc agtttgacac agatcacaaa 50

<210> 3497
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3497
tgttccacta ccagccttac ttgtttaata aaaatcagtg caaagagaaa 50

<210> 3498
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3498
acctcagatt ttgttacctg tcttttaaaa atgcagattt tgtcaaatca 50

<210> 3499
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3499
ttaaaggcctt cactggacag ttttccttag aaggtagttt tgtgtgactg 50

<210> 3500
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3500
accgtgggtg tgtccaagaa gaaataagtc tgtaggcctt gtctgttaat 50

<210> 3501
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3501
ccaatggata tttctgtatt actagggagg catttacagt cctctaagt 50

<210> 3502
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3502
tagctttaga aaataacagt ttgtgaactt acttcctat atttgagct 50

<210> 3503
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3503
ctttgtggac tagccaaggc tgtgagggcc agaataaaca actgctcaac 50

<210> 3504
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3504
gccgagcaat gacccttttc aatttcttat ttctgtgtta ctgaggaccc 50

<210> 3505
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3505

gaaacatgtg gatttgctgt ggaatgacaa gcttcaagga tttaccagg 50

<210> 3506
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3506
tttgatctga aatgtttgag aagacacgaa taaagttact tgggcagaaa 50

<210> 3507
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3507
tcccatcaaa aaggtatcaa atgccttgga agtccctga tcctacaaaa 50

<210> 3508
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3508
atctgacatt attgtaacta ccgtgtgatc agtaagattc ctgtaagaaa 50

<210> 3509
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3509
accttgtacc atggaaaaca tgaaaagagt cttagaagta aagaacaaca 50

<210> 3510
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3510
agcatgtgtc tgccatttca tttgtacgct tgttcaaac caagtttgtt 50

<210> 3511
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3511
tgagctgtat taccataagt agaattttaa gtaaactggt gaatttgggc 50

<210> 3512
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3512
gccccattaa aggggtgaact tgtaataaat tgggaatttca aataaacctc 50

<210> 3513
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3513
tgccctaadc ttgagttgag gaaatatatg cacaggagtc aaagagatgt 50

<210> 3514
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3514
aacgtcatgt gcacctttac actgtgggta gtgtaataaa acatgttcct 50

<210> 3515
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3515
ttattcatat attcctgtcc aaagccacac tgaaaacaga ggcagagaca 50

<210> 3516
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3516
gcagccaccc actgggagtc ttgtttttat ttataataaa attgttgggg 50

<210> 3517
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3517
atccaccaaa aattaggtca tcatagttga ggtatgtgtc tgctatttgc 50

<210> 3518
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3518
ccattggctg gaacatggat tggggatttg atagaaaaat aaaccctgct 50

<210> 3519
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3519
gttccttact ctgtccttga tggaggggag aaggaggggc aaagaagtta 50

<210> 3520
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3520
tggttttcct ttggggacgt ggттаacggт ccagaagaat ccттtctaga 50

<210> 3521
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3521
accctttca ctcttggett ttttatgттg cттtcatgaa tggaatggaa 50

<210> 3522
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3522
cccattctca tccccacac tgggatagat gcttgттtgt aaaaactcac 50

<210> 3523
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3523
tcaggcgcgc tagctgcccc ttgгcaggt taataagca ctgacttgтт 50

<210> 3524
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3524
aaggatttta aataactgcc gacttcaaaa gtgtттttaa aacgaaagat 50

<210> 3525
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3525
caccaccct cccccaatc agттттotta ttтcagtgac aataaacat 50

<210> 3526
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3526
 atagctggtg acaaacagat gggtgctcag ggacaagggtg ccttccaatg 50

 <210> 3527
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3527
 catggatatc atgtatcctt cctggtgctc acacacctgt caccttgtaa 50

 <210> 3528
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3528
 gctgtgtgac ttagtagata aaatactgcc ttctgccttt gggaccatga 50

 <210> 3529
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3529
 acttccatct cagctaagtc acccaccagc tcaaacacac caataaagct 50

 <210> 3530
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3530
 gctgctgtgt gtggtctcag aggctctgct tccttaggtt acaaaacaaa 50

 <210> 3531
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3531
 atttatcgta aacatccacg agtgctgttg cactaccatc tatttggttg 50

 <210> 3532
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3532
 ccccacaatg gtctcttttc tcctgctcc cttattaaag aactctttct 50

<210> 3533
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3533
cagtggttcc cattgattct ccccatatct ttttgctctc aggctctggc 50

<210> 3534
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3534
cttgatctc taaatatggt gtgatatgaa ccagtcatt cacattggaa 50

<210> 3535
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3535
acatagattt tctgccaaca aatcctctct gctgttcaca ttatcctttg 50

<210> 3536
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3536
cagagtgagg agtaactgct ggtagtgcct tctttggttg tgttgctcag 50

<210> 3537
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3537
ttagaaccaa agttattctt aataaaaatc accacatgct tggaccatgc 50

<210> 3538
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3538
gctcttacac ttegtcttta atgttctttt tggagttagg acctctcagt 50

<210> 3539
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3539
accttgacat gggttgtcta ataaaactcg gacccttctt gtgaaatcaa 50

<210> 3540
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3540
atcccagtc acagtgagtt gtatatcaca aataggaggc cacttcagga 50

<210> 3541
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3541
gaagctgcta ggggaaggac tggcctggct ccagaatggt gttgcctttt 50

<210> 3542
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3542
gggaagghaa aggggtgtgg cagctgggag cgtttattta tgttctttct 50

<210> 3543
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3543
gagtgggtgtt cccagtgtgg ctcccagagc tttgaccaga ttgtgatccc 50

<210> 3544
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3544
ctttgcattt agggacacag cccggagccg cagaaggcca gcagggagca 50

<210> 3545
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3545
cattgcctac tttaacacct gtcagagaaa cgtgatatgg ggtaaggagg 50

<210> 3546
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3546
gcaatctggg agcagcacat tgttgatgga gtccaagtga gcacatttca 50

<210> 3547

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3547
ctctcctgga ctgttgcaat tgggtgtggc tgatttgaaa ttgtgcttca 50

<210> 3548

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3548
taacaagaat tgcattgagg aaacaaggct ccacagggcc aatcttctgg 50

<210> 3549

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3549
aagaagttac atcttcaatg tccagggatg atcgtttgaa gagaacctct 50

<210> 3550

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3550
aaaacattgc cagaccattt agtcctcttg gaagggcctc tccggtgggg 50

<210> 3551

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3551
agggataata aggttagctg ttaaccaagc aactgagctt ttaaccaaag 50

<210> 3552

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3552
caagacactg tggacttggc caccagctcc tccttggttc tctaagttcc 50

<210> 3553

<211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3553
 tctttgacgg ggttttcctt gctcctgcca ggattaaaag tccatgagtt 50

 <210> 3554
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3554
 cttaaagtat atgttttcaa attgccattg ctactattgc ttgtcgggtg 50

 <210> 3555
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3555
 ctctgtcac cggccttggtg acattcactc agagaagacc acaccaagga 50

 <210> 3556
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3556
 gtcggactat gtaattgtaa ctatacctct ggttcccatt aaaagtgacc 50

 <210> 3557
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3557
 gctagtgttt gaatatgctc tcttggtgct ctaattctgt gcctccgtgc 50

 <210> 3558
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3558
 agaggaactt gaaaccttga aagacatttg ttctcccaa actgattact 50

 <210> 3559
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3559
 actgggatat tgcccacatg atcagtggct ttgaatgaaa tacagatgca 50

<210> 3560
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3560
ccagaaagtg tgggctgaag atggttggtt tcatgtgggg gtattatgta 50

<210> 3561
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3561
tttcttagga caccatttgg gctagtttct gtgtaagtgt aaatactaca 50

<210> 3562
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3562
gaagggttgg cctgcctggc tggggaggtc agtaaacttt gaatagtaag 50

<210> 3563
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3563
ttaacacccc acaccaccc ctcagttggg acaaataaag gattctcatg 50

<210> 3564
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3564
caagccgcca catgccacaca acctcaccag agggagaatt atgtttctaa 50

<210> 3565
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3565
gtgtattgat ccaagtagtc aaagtgtctt aaagggcacc tatttgtcct 50

<210> 3566
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3566

agtgccttcc aatgtgatt gttctgggtg atgggacata tgggcagttg 50

<210> 3567
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3567
cgggggaata ggaggaaaa catggcatgg aacaaaccaa cataaaaggt 50

<210> 3568
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3568
actaattctg ctctttggac aagtgcctga catctgcttc attgggtttt 50

<210> 3569
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3569
aggaataaag ttaagtattt cccacttggc aattgtacca ctctgggggt 50

<210> 3570
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3570
cctctgcaa agtactctta ggtgccagtc tggtactga actccctctg 50

<210> 3571
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3571
gtctggtaag ccatgctaa tggcagaagc aatagaagtc caaggcacta 50

<210> 3572
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3572
acgggacaat ttaagatgt aataccaata ctttagaagt ttggtcgtgt 50

<210> 3573
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3573
ctctcagttc ccaagatggc cccacattcc cattgttttc cccaagagaa 50

<210> 3574
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3574
ggttgttgta ttgtaccagt gaaatgcaa atttgaaagg cctgtactgc 50

<210> 3575
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3575
ttgtttgcc tctgttgatc aggaactact tcagctactt gcatttgatt 50

<210> 3576
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3576
aatctacatt ttcttaccag gagcagcatt gaggtttttg agcatagtac 50

<210> 3577
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3577
acagagagca cccaggaggt acacatacta aagtgcacaca aagagaatga 50

<210> 3578
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3578
tgtgtgcata atagctacag tgcatagttg tagacaaagt acattctggg 50

<210> 3579
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3579
agcatgttgt ttaatttctt tttaaaaate actgttgggc tttgaaagca 50

<210> 3580
<211> 50

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3580
 gctgacaaaa cctgggaatt tgggttgtgt atgcgaatgt ttcagtgcct 50

 <210> 3581
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3581
 tcactttcca aatgcctggt ttgtgcttta caataaatga tatgaaacct 50

 <210> 3582
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3582
 tttatgcgta ttttaagcctt ggaaacacag ggactatcct gtggattggg 50

 <210> 3583
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3583
 gtcttgactt tggcaaatga gccggagccc cttgggcagg tcacacaacc 50

 <210> 3584
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3584
 acatccagtg tctccaaaat tgtttccttg tactgatata aacacttcca 50

 <210> 3585
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3585
 ggtacagttg gagcactata tgtactctct ggactacttt ggacagaagt 50

 <210> 3586
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3586
 aaaatcacct caacagccct gtgaagtgac ctcagtgaga tatttggatc 50

<210> 3587
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3587
 ttaaagtgca ccttccaaaa tgtctcccat aagtaggtaa gaccaacctg 50

<210> 3588
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3588
 aatgatgagt gtgtggctac atacaaagga gttccctttg aggtgaaagg 50

<210> 3589
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3589
 gggaaagtat agcatgaaac cagaggttct cagaatgacc gtaagatagc 50

<210> 3590
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3590
 tggttgaccc ttgtatgtca cagctctgct ctatttatta ttattttgca 50

<210> 3591
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3591
 ttgtccacaa gtaaaaggaa atcctcctcc agggagtctc agcttcaccc 50

<210> 3592
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3592
 cattgtcctt tagtgtgtgt taacctgtgg tttgaaagaa atgctcttgt 50

<210> 3593
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3593
 gtctggctta actatTTTTg aaaatataac tgtttcccct ctctgctgct 50

<210> 3594
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3594
aaaagcaatt acccttaaaa ctgtactctg gcctactttt ctattttgca 50

<210> 3595
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3595
ggctctcagt gtgccataga ggacagcaac tggtgattgt ttcagagaaa 50

<210> 3596
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3596
aaactgtttc tttggtgtcc tttacattga aataaattgt gtttgtgctt 50

<210> 3597
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3597
accctgtgga atgtgaagaa aagcagtatg ttactggttg ttgttgtgt 50

<210> 3598
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3598
agagagggaa catcaaatgc tggcactata tacatcagat cagcctgatt 50

<210> 3599
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3599
gtcttccgag aaacttttct gatcagtttg cgagttttga tgagttttgt 50

<210> 3600
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3600
gctgctgttg ctgctttgtg atgacgtgag atcaataaga agaacctagt 50

<210> 3601
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3601
aggactgaac tgaacccctc cccatgaaca caagggtttt atcctttcct 50

<210> 3602
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3602
gatgtggtaa ctgttaaatt gctgtgtatc tgatagctct ttggcagtct 50

<210> 3603
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3603
gatcaaaagg gctatgggaa gggcagacc cgccaatgat ttctcttcac 50

<210> 3604
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3604
gaacagcttt gtgctccggc tttccctcag ggaacagcag agagcagttg 50

<210> 3605
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3605
tccagggacc aacattaaca caaccaatca acacatcatg ttacagaact 50

<210> 3606
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3606
tattaaaggc ttttggcagc aaagtgtcag tgttggcagc gaagtgtcag 50

<210> 3607
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3607
ttcacaagat gctttgaagg ttctgatttt caactgatca aactaatgca 50

<210> 3608
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3608
actaatttga tgtttacagg tggacacaca aggtgcaaat caatgcgtac 50

<210> 3609
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3609
actgtacaat ttctgaagat ggttattaac actgtgctgt taagcatcca 50

<210> 3610
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3610
ctgtgtctgg caccacccac acatccatgt ctccctcaca acccaggagg 50

<210> 3611
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3611
catgtatgta ggtgcctggg agtgtgtgtg gtccttgctc tggccctttc 50

<210> 3612
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3612
attcaattcc agagtagttt caagtttcac atcgtaacca ttttcgcccg 50

<210> 3613
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3613
tcttcggaaa gaagaagggtg ggaggatgtg aattgttagt ttctgagttt 50

<210> 3614

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3614
atcaagcctc tgtgcctcag tttctctctc aggataaaga gtgaatagag 50

<210> 3615
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3615
gcgatagagg aaatctactc cctatcttgg gtccttgaac tacagcctgc 50

<210> 3616
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3616
ctagggagcc gcaccttgtc atgtaccatc aataaagtac cctgtgctca 50

<210> 3617
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3617
tttctcccc tagtttgta gaaacatctc aataaagtgc tttccaaaaa 50

<210> 3618
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3618
tcccatcaaa aaggtatcaa atgccttgga agctccctga tccatacaaaa 50

<210> 3619
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3619
tgccaaaagt ttgccatgtg ccttaaacad attactatat attttcccct 50

<210> 3620
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3620
cagttcccaa ggacttgta tttcatgttc ttattttaga cctgttttgt 50

<210> 3621
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3621
ttaccaagaa ggacttaagg gagtaagggg cgcagattag cattgctcaa 50

<210> 3622
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3622
gatatgcaca tcaaagcctt taccagtatc ttctgtatt ccgtatcaga 50

<210> 3623
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3623
ctctgaggcg tgaggactcg cagtcagggg cagctgacca tggaagattg 50

<210> 3624
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3624
cctctcttcc tccttggaaat cttgtaaagg tcctggcaaa gatgatcagt 50

<210> 3625
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3625
gcctcctggg ctcttcacca ctgtagttct ctcatttcca accatcagc 50

<210> 3626
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3626
ttttccttct aacacttgta tttggaggct cttctgtgat tttgagaagt 50

<210> 3627
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3627

tgaattgcct gttcagggtt ccttatgcag agaaataaag cagattcagg 50

<210> 3628
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3628
ggacatccac tagagatggg tttgaggatt ttccaagcgt gtaataatga 50

<210> 3629
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3629
ttgcacgcag agcctttaag tgactaagga acaacataga tagtgagcat 50

<210> 3630
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3630
actttaatct gatcttgtgt cttagagaag ccccatacc tggtagagca 50

<210> 3631
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3631
tgtaggaaag gatgcttcac aaactgaggt agataatgct atgctgtcgt 50

<210> 3632
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3632
tgtaggaaag gatgcttcac aaactgaggt agataatgct atgctgtcgt 50

<210> 3633
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3633
ctggggagag gctgaggaca aatacctgct gtcactccag aggacatttt 50

<210> 3634
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3634
cattacttgt gagctgctga acaaacaagt caaggtgagc cgggacatgg 50

<210> 3635
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3635
aagaagttaa catgaactct tgaagtcaca ccagggcaac tcttgaaga 50

<210> 3636
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3636
gaaacttgct acagacttac ccgtaatatt tgtcaagatc atagctgact 50

<210> 3637
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3637
tggacacacg gatcaagacc aggaagaatt gaacttgtca aggtgaaggg 50

<210> 3638
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3638
tgctaaatat gttattgtgg aaagatgaat gcaatagtag gactgctgac 50

<210> 3639
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3639
agcaataaac tctggatggt tgtgcgcggtg tgtggacagt cttatcttcc 50

<210> 3640
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3640
tcctcttttc tttcaagaac tatatataaa tgacctgttt tcacggggcc 50

<210> 3641
<211> 50

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3641
 agctgcaaag tgttttgtac cagtgaattt ttgcaataat gcagtatggt 50

 <210> 3642
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3642
 ttgcttacca aaggaggccc aatttcactc aaatgttttg agaactgtgt 50

 <210> 3643
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3643
 acatagtgaa agtttataag aggatgaagt gatatgggtga gcagcggact 50

 <210> 3644
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3644
 aacagccttt ctggctgacc acatgggtaa atgcatacct tcccagtact 50

 <210> 3645
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3645
 tgtgcctcac ctggacttgt ccaattaatg aagttgatcc atattgcatc 50

 <210> 3646
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3646
 ctatagatga agacataaaa gacactggta aacaccaatg taaaagggcc 50

 <210> 3647
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3647
 agctgttgat gctggttgga caggtttgag tcaaattgta ctttgctcca 50

<210> 3648
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3648
tgggaaggaa ggctctgtct tcaactcttt gaccctccat gtgtaccata 50

<210> 3649
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3649
gattcttgct gtagcgtgga tagctgtgat tggtagtca accgtctgtg 50

<210> 3650
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3650
tgggcatttt aaagccatct caagaggcat cttctacatg ttttgtacgc 50

<210> 3651
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3651
aagtcaggga ccaacttgctg aagcacgaag agcccttgctg gcaatgtaa 50

<210> 3652
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3652
gactgctgga agatgatctt tctgactga gactgtggag tttggggaag 50

<210> 3653
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3653
tttggggtgt gaaacaaatg gtgagaattt gaattggtcc ctctattat 50

<210> 3654
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3654
aattccagct gagcgccggt cgctaccatt accgttgctc ttggtgtcaa 50

<210> 3655
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3655
ccccaacct caaattaa ctagaactat agatccacat gaacgcacgc 50

<210> 3656
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3656
agcttttgaa ataaaattta aaaaccccaa gcctgggtga gtgtgggaaa 50

<210> 3657
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3657
tctgtaatca aatgattggt gtcattttcc catttgccaa tgtagtctca 50

<210> 3658
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3658
gccccacat tcatcctgtc tgaaggtcct gggtttggtg tgaccgcttg 50

<210> 3659
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3659
ttcctgctg gattatttaa aaagccatgt gtggaaacct actatttaat 50

<210> 3660
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3660
agccttcagt cagagctcaa accttagtca acaccagaga attcacatga 50

<210> 3661
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3661
gaatcttcag tttgtgctta ctttttctaa cattggatgt ttgctttggc 50

<210> 3662
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3662
tatgacttta agagcccaca ttaggtttta tgattcattt gccaggtttt 50

<210> 3663
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3663
ggcgtgccgt tgagggggaa aacgaagccc agtatttgcct actgtttttc 50

<210> 3664
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3664
ctcttgggca taaaatctca gaggaagcta cttaggacat catcttggcc 50

<210> 3665
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3665
tctacagtag cctgtgctga actgatctct taaataaact tgctttctggt 50

<210> 3666
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3666
ttctcaagtt tgatactgag ttgactgttc ccttatccct caccgttccc 50

<210> 3667
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3667
agacttttcc aaccctcatc accaacgtct gtgccatttt gtattttact 50

<210> 3668
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3668
ccagcggcat ctttccttgt cgaatgatac tgtaatgacc ttccaaagtg 50

<210> 3669
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3669
tctggtcatt caaggatccc ctcccaaggc tatgcttttc tataactttt 50

<210> 3670
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3670
tgtgggttga gaccagcact ctgtgaaacc ttgaaatgag aagtaaaggc 50

<210> 3671
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3671
tgaatacaaa gaaccaagaa aaaggaatga agactcgcaa tttcacgaca 50

<210> 3672
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3672
ctgaatttgg ttttgggagg tgaggcttcc caaccacgga agactacttt 50

<210> 3673
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3673
ggctcacatc aaaaggctaa taggtgaatt tgaccaacag caagcagagt 50

<210> 3674
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3674
gacgccttac aaatgatgga ggattccaaa gagtttttgt ttatttgggt 50

<210> 3675

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3675
cctggtcatt ggtggatggt aaaccatata tcctttcaac tgctgcctgc 50

<210> 3676
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3676
tggtggatgt taaaccaata ttctttcaa ctgctgcctg ctagggaaaa 50

<210> 3677
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3677
cagctctggg aatagaaga ctagggttgt ttcttaaat tagctcatgt 50

<210> 3678
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3678
tgacttatga gctgtgactc aactgcttca ttaaacattc tgcattgggt 50

<210> 3679
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3679
aactgagat agtcagttgt gtgtgactct aataaacgga gcttaccttt 50

<210> 3680
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3680
tttghtaagcg aaggagatgg aggtcgtctt aaaccagaga gctactgaat 50

<210> 3681
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3681
ggatgataac accctatgcc cattgtcctg atctgaaaat tcttggaat 50

<210> 3682
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3682
ctttgcctaa accctatggc ctccctgtgca tctgtactca cctgtacca . 50

<210> 3683
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3683
aaaagcattt aagttgaatg cgaccaacct tgtgctcttt tcattctgga 50

<210> 3684
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3684
ccttgagaaa cacccatctc cactcctaga caaaccaatg aacattagtc 50

<210> 3685
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3685
tcttaagggtg tggcagagac agggatattg ggatatactt ttcagactcc 50

<210> 3686
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3686
aacaataaaa tatggctaga ctggcctctg gttgcctaaa cagagcatca . 50

<210> 3687
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3687
cttaactgag ggcttgcct ggttataaat gtctgggtgg gggggggcac 50

<210> 3688
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3688

aactgtgagg caaataaaat gcttctcaaa ctgtgtggct cttatggggg 50

<210> 3689
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3689
gtggctaagt cattgcagga acggggctgt gttctctgct gggacaaaac 50

<210> 3690
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3690
attgcgactg tatggagaag aactgtttgt cattcagtgc cgtgggatat 50

<210> 3691
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3691
tttatagaac aattccttct tcttctcttg aatgtggcag tcattactgc 50

<210> 3692
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3692
ttgattagag caatgggaag catactgtgg cctaccagca tctggaagtg 50

<210> 3693
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3693
tcaattgagg cccttccct aagattacaa cattgataac ctgtcctttt 50

<210> 3694
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3694
cagccctccg tcgcttttta taaaactttg tgtgagaaga atatattgat 50

<210> 3695
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3695
acttcagatc cttttgtggt taaataaagg aaaagctgca catccaaaaa 50

<210> 3696
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3696
agcctacctc ctaccccagc tgtctggtga gagcagtgct gaccccagca 50

<210> 3697
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3697
gaagagctgc tctcacctct ctgcatcca atagatatcc ccttatgtgc 50

<210> 3698
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3698
gggctcagtt ctgccttacc taaatcacca gagaccaaac aaggactaat 50

<210> 3699
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3699
aaatacaaac attctaatta aaggctttgc aacacatgcc ttgtctgttt 50

<210> 3700
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3700
gccattacca actgtacctt cccttcttgc tcagccaata aatatatcct 50

<210> 3701
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3701
caccaggaac ctgcttttagt ggggatagt gaagaagaca ataaaagata 50

<210> 3702
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3702
tgggcatggt tgaatctgaa accctccttc tgtggcaact tgtactgaaa 50

<210> 3703
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3703
ctggggagga ggtccaggga ggaggaggaa agttctcaag ttcgtctgac 50

<210> 3704
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3704
aactaacagt cacgccgtgg gatgtctctg tccacattaa actaacagca 50

<210> 3705
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3705
ggttttctac tgttatgtga gaacattagg cccagcaac acgtcattgt 50

<210> 3706
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3706
ttgtctata ttctgctccc agcctgccag gccaggagga aataaacatg 50

<210> 3707
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3707
ttcctctttg gccacaagaa taagcagcaa ataaacaact atggctggtg 50

<210> 3708
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3708
ctcatctaaa gacaccttcc tttccactgg ctgtcaagcc acagggcacc 50

<210> 3709
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3709
gcagtttgaa tatcctttgt ttcagagcca gatcatttct tggaaagtgt 50

<210> 3710
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3710
ccctgggtga cttgactcat gcttgtttca ctttcacatg gaatttccca 50

<210> 3711
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3711
tcagagggaa agtaaattt tcaggcatac tgacactttg ccagaaagca 50

<210> 3712
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3712
cacaaggtaa agaaactcaa ttcccctgct tggagcccag caaacacaat 50

<210> 3713
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3713
tgtggaggaa actaaacatt cccttgatgg tctcaagcta tgatcagaag 50

<210> 3714
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3714
ggaggagacc agtccccac ccagccgtac cagaaataaa ggcttctgtg 50

<210> 3715
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3715
tgtgtaaata cataagcggc gtaagtttaa aggatgttg tgttccacgt 50

<210> 3716
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3716
cgctgtagg ccggaattaa agtggctttt tgaggtttgg ttttcacaa . 50

<210> 3717
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3717
ggggtttatg tcctaactgc tttgtatgct gttttataaa gggatagaag . 50

<210> 3718
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3718
acaccaacct gcttccactt tattcttgtt tacacattct cctgctccca . 50

<210> 3719
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3719
aagatgtttg tggaaatgtt catttgtatc tggatctctg ttatgtgcca . 50

<210> 3720
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3720
gagttaccac accccatgag ggaagctcta aatagccaac acccatctgt . 50

<210> 3721
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3721
ttcctgaagc tgttcccact ccagatggg tttatcaata gcttagaggt . 50

<210> 3722
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3722
tactttgggg acttgtaggg atgcctttct agtcctattc tattgcagtt 50

<210> 3723
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3723
tcgaatcatt gaagatccga gtgtgatttg aattctgtga tattttcaca 50

<210> 3724
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3724
atatccaata ttcgctgtgt cagcatagaa gtaacttact taggtgtggg 50

<210> 3725
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3725
ttgttgacaa ctgtgactgt acccaaatgg aaagtaactc atttgtaaa 50

<210> 3726
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3726
aagttttctca gctcccattt ctactctccc atggcttcat gcttctttca 50

<210> 3727
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3727
tctccatggt gtcaaaatca tgccgtttat agctattttc acctcagtgg 50

<210> 3728
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3728
gccccgtttt ggggacgtga acgttttaat aatttttgct gaattcttta 50

<210> 3729
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3729

aggtagggcac aagtattaca catcagaaaa tcctgacaaa agggacacat 50

<210> 3730

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3730

gttcaacaac accagaactg tgtgtctcat ggtatgtaac tcttaaagca 50

<210> 3731

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3731

ttgacctccc atttttacta ttgccaata cctttttcta ggaatgtgct 50

<210> 3732

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3732

aaagctgttc aaatactcga gcccagtctt gtggatggaa atgtagtgct 50

<210> 3733

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3733

cttaagtctg acggacctgt cctgtccagg ccagtgccca ggaaggtgt 50

<210> 3734

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3734

tttctaacc tgacacggac tgtgcatact ttccctcacc catgctgtgc 50

<210> 3735

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3735

cagcagctgc ctgcttttct gtgatgtatg taccctgttg acttttccag 50

<210> 3736

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3736
tcacctgaaga aatatctgtg aaccttcttt ctgttcagtc ctaaaattcg 50

<210> 3737
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3737
atggggagtaa taagagcagt ggcagcagca tctctgaaca tttctctgga 50

<210> 3738
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3738
accatttct actttttgca ccttattttc tctgttctg agccccaca 50

<210> 3739
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3739
tgtgtttgca gagctagtgg atgtgtttgt ctacaagtat gattgctggt 50

<210> 3740
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3740
ggcccagcat tgctggttct atttaatgga catgagataa tgtagaggt 50

<210> 3741
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3741
tgaatataat atatttgtgt atttaacagg gaggggaaga gggggcgatc 50

<210> 3742
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3742
tggcacttta acattgcttt cacctatatt ttgtgtactt tggtacttgc 50

<210> 3743
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3743
agtaaagtga cagtgatttg aaatacaata atgaaggcaa tgcattggcct 50

<210> 3744
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3744
cttaagtga cctagcaata ggcattagcta cgtggcacta tattctggcc 50

<210> 3745
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3745
aggagcacct cacagatgcc aacctcaacc tgacctgga cgagggtgtc 50

<210> 3746
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3746
ccacgacttc tgcccattct ctccagtgtg tgtaacaggg tcacaagaat 50

<210> 3747
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3747
ggcccaaacc tatttgtaac caaagagctg ggagcagcac aaggaccag 50

<210> 3748
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3748
gcgagcaagc atttgtaaca catggatttc cttgaagcag gctgacaaga 50

<210> 3749
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3749

tcggatgggc tgtttagatg ttatataatc cacaaaaggt tcattgagct 50

<210> 3750
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3750
ggattgccca tccatctgct tacaattccc tgctgtcgtc ttagcaagaa 50

<210> 3751
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3751
aaaatgaagt cacacaggac aattattctt atgcctaagt taacagtgga 50

<210> 3752
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3752
gccttgttta atggtagttt tacagtgttt ctggcttaga acaaaggggc 50

<210> 3753
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3753
agtgccttc ctgcctgtgg gggcatgct gccacttta atgggtcctc 50

<210> 3754
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3754
ttccagtcag tttttctctt aagtgcctgt ttgagtttac tgaaacagtt 50

<210> 3755
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3755
tccaatgcag tccattctt tatggcctat agtctcactc ccaactaccc 50

<210> 3756
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3756
tggtataaga aatgactttg aaccactttg caattgtaga ttcccaacaa 50

<210> 3757
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3757
cccctgctac tttgaaacca gaaaataatg actggccatt cgttacatct 50

<210> 3758
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3758
tgatctgtcc agtgtcactc tgtaccctca acatataatc cttgtgcat 50

<210> 3759
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3759
aaaagccttg tgaaaatggt atgccctatg taacagcaga gtaacataaa 50

<210> 3760
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3760
ccaccacggg agactagagc tgcaggatcc cgggggaggg gtctctctc 50

<210> 3761
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3761
cagtggaagt cccacagaag ctacagctgc caggtcacgc atgaagggag 50

<210> 3762
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3762
cccacactgc tttgctgtgt atacgcttgt tgcctgaaa taaatatgca 50

<210> 3763
<211> 50

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3763
 cccacactgc tttgctgtgt atacgcttgt tgccctgaaa taaatatgca 50

<210> 3764
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3764
 acaaatttct tggctggatt tgaagcttaa actcctgtgg attcacatca 50

<210> 3765
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3765
 agagaccagt tttctctgga agtttgttta aatgacagaa gcgtatatga 50

<210> 3766
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3766
 cgccctgcc acctccctga cccgtcta atataaatat agagatgtgt 50

<210> 3767
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3767
 gccagtcaga tgtttctcat cttcttctgt ctgcctttga gttgttccgt 50

<210> 3768
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3768
 aaatactgat gttcctagtg aaagaggcag cttgaaactg agatgtgaac 50

<210> 3769
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3769
 agaagctgca ctaggccccg agtccccatg tgtctccttg aattgatgag 50

<210> 3770
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3770
aagtcttttc cacaaaccac catctatattt gtgaactttg ttagtcatct 50

<210> 3771
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3771
aaattttatt tccagctcct gttccttgga aaatctccat tgtatgtgca 50

<210> 3772
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3772
cctgaaacag ctgccaccat cactcgcaag agaatcccct ccatctttgg 50

<210> 3773
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3773
ttctgtgtgt atggtagcac agcaaacttg taggaattag tatcaatagt 50

<210> 3774
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3774
acacacatac acacacccca aaacacatac attgaaagtg cctcatctga 50

<210> 3775
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3775
gatctctct taggtagaa gaagtctctg ggacatccct ggggtgtgtg 50

<210> 3776
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3776
ggctgccgca ataaaacca gatttctttg gtgcgaatgc cttacgcatg 50

<210> 3777
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3777
tcatcatctg gatttaggaa ttgctcttgt cataccccca agtttctaag 50

<210> 3778
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3778
tgcccaccac tgaaagagtg actttgacaa gatgtttcta cctcttccca 50

<210> 3779
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3779
ttgatcagg attcagatgt ggacatcttc ccctcagact tccctactga 50

<210> 3780
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3780
tctacctgca gtctccattg tttccagagt gaacttgtaa ttatcttggt 50

<210> 3781
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3781
cggattgttg ctgttaatgc tgctcatttt agcactgtgg aagattggat 50

<210> 3782
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3782
tagagattgt gaagaagaat ttcgatctcc gccctggggg cattgtcagg 50

<210> 3783
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3783
ctcctgttgg gtaaggggtg tgagtgtgac ttgtgctgaa aacctggttc 50

<210> 3784
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3784
aaaaggaaaa ccgaattagg tccacttcaa tgtccacctg tgagaaagga 50

<210> 3785
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3785
ggaagaaccg tccagagctg agtgacgctg ggatccggga tcaaagttgg 50

<210> 3786
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3786
tgtgcattgt tattgagttg tactgtacct tatttggag gatgaaggaa 50

<210> 3787
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3787
cccatttctt gtttttaaaa gaccaacaaa tctcaagccc tataaatggc 50

<210> 3788
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3788
agaagcatgt cactttcatg ttctcccta actccctgac ctgagaacct 50

<210> 3789
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3789
ggatgctcct cccttcteta cctcatgggg gtattgtata agtccttga 50

<210> 3790
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3790
gcaccatctg tcttcatctt ccgccatctg atgagcagtt gaaatctgga 50

<210> 3791
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3791
gcaccatctg tcttcatctt ccgccatctg atgagcagtt gaaatctgga 50

<210> 3792
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3792
aaaagaaatc tgtttcaaca gatgaccgtg tacaataccg tgtggtgaaa 50

<210> 3793
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3793
ggcctgttac tctccatgac taactgtgta agtgcttaaa atggaataaa 50

<210> 3794
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3794
ggcagcccc agtcccttcc tgtcccagct cagttttcca aaagacactg 50

<210> 3795
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3795
tcttgatacc acctatatag atgcagcatt ttgtatttgt ctaactgggg 50

<210> 3796
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3796
cgggccttgc atataaataa cggagcatac agtgagcaca tctagctgat 50

<210> 3797

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3797
ctgtgctttt tgcttgggat aatggagttt ttctttagaa acagtgccaa 50

<210> 3798
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3798
ttgaggggat taatatgaaa acttatgacc tcttccttta ggagggagtt 50

<210> 3799
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3799
tgttaaaacc cctatagcca ccttttggga atgttttaaa ttctccagtt 50

<210> 3800
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3800
tggcaggcgt caacccatt ttatttgtcc ttattcctgt ggaagcagta 50

<210> 3801
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3801
aatacactg cttcacgtcc ctatggttggg aagtccatat ttgtctgctt 50

<210> 3802
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3802
caggaaatgc agcaacttca ggaaatgcag caacaaaaat acctactoct 50

<210> 3803
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3803
aaaccagtt gccatctgcy tgacaataaa acattaatgc taacactttt 50

<210> 3804
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3804
tgctgtatta cttctgaaaa gactgtgcag tgtgttagtt gttggctgaa 50

<210> 3805
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3805
gtgtatgaga gagagagtgt gtgtttgtgt gtttcaaggt cagaacaggt 50

<210> 3806
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3806
tggttccagc agaagtatga tgggatcatc cttcctggca aataaattcc 50

<210> 3807
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3807
tgtccccttc cccaccctct agtgtatttc acagaaaaca aaacctccca 50

<210> 3808
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3808
agtccagttt tatgattctg cttttatgtg tccttgata acagtgactt 50

<210> 3809
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3809
aaactcatct gtccaagttc gtggcagaaa ggaacgtcct tgtgaagacc 50

<210> 3810
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3810

agagcactgg gtagccaagt gatcttccca ttcacagagt tagtaaacct 50

<210> 3811
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3811
 cccccagaga cccatttgc ctctcaacac tcagaccttc aactgttttt 50

<210> 3812
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3812
 ccagtgacac cccatattca tcacaaaatt aaagcaagaa gtccatagta 50

<210> 3813
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3813
 tgacaccaag acccacccca atccagactt cacacagtat tctccccac 50

<210> 3814
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3814
 gactgcaagt cactcttagg ggctgtactt ccttagtact ggtagcatta 50

<210> 3815
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3815
 aactgagcat cacgaaccct gtttggcaga ctgaggtcac gatggagggg 50

<210> 3816
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3816
 tcctccattg aagaagaatg tcaacaagaa aggaaaaata gacaaactgg 50

<210> 3817
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3817
aagtctcgaa tgtaattgga atcttcacct cagagtggag ttgaactgct 50

<210> 3818
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3818
ccatcgggtga aactaacaga taagcaagag agatgttttg gggactcatt 50

<210> 3819
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3819
acaaaaatag ctatatcaag ggctggcacc tagacattaa actgtacttt 50

<210> 3820
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3820
gtccaccagt ctctgaaatt agaacagtag gcggtatgag ataatcaggc 50

<210> 3821
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3821
gaaatgtagc tggagtcac attagcaga gcacggtgct cctgggttgg 50

<210> 3822
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3822
gcctctgtga tccccatggt ttttgattcc tgctctttgt tacagttcca 50

<210> 3823
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3823
aaaacaagaa acaaatgtgc ccaccccact ttccgcttaa ctgaaaagct 50

<210> 3824
<211> 50

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3824
 gtaaaaaggc tgtctgtgat tttccagggt ttggtggggg tagggagggg 50

 <210> 3825
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3825
 ctgactgagt ctcagaatgc tcaggaccaa ggtgcagaga tggacaagag 50

 <210> 3826
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3826
 agcttcttgg gttcctaatt cctggtgttt aataattctc tccacgatca 50

 <210> 3827
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3827
 tacttgctgt ggtggtcttg tgaaagtgga tgggttttat tcgttgggct 50

 <210> 3828
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3828
 atttcagtg agcttatcat gctgtcttta catgggggtt tcaattttgc 50

 <210> 3829
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3829
 tgcagctcac cagccccagg ggcagaagag acccaaccac ttcctatattt 50

 <210> 3830
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3830
 acttaccag atgttgcttt tgaaaagttg aaatgtgtaa ttgttttgga 50

<210> 3831
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3831
tgtatataga ctctggtggt ctattgctga gaagcaaacc gccctgcagc 50

<210> 3832
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3832
atgtcagttc tgttttaagt aacagaattg ataactgagc aaggaaacgt 50

<210> 3833
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3833
ttggagctaa gctgccacct ggtaattaa ggtcccaaca gtgagttgtg 50

<210> 3834
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3834
ctttggaggg tgtcttctgg gtagagggat gggaaggaag ggacccttac 50

<210> 3835
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3835
tgcctttaat tgttctcata atgaagaata agtaggtacc ctccatgcc 50

<210> 3836
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3836
atttgcatta ctctggtgga ttgttctagt actgtattgg gcttcttctg 50

<210> 3837
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3837
ttggcttag tgttttcatt gcaaattata attgctgtag agccacacac 50

<210> 3838
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3838
 ttgatgatgt aacttgacct tccagagtta tggaaatddd gtdcccatgt 50

 <210> 3839
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3839
 aacaaaagat gaagacctag tgtdttggat gggaaagcacc tgtagaccat 50

 <210> 3840
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3840
 acatgtgcaa ataaatgtgg cttagacttg tgtgactgct taagactaaa 50

 <210> 3841
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3841
 tctgggtgt agagaactct ttgtaagcaa taaagtdtgg ggtgatgaca 50

 <210> 3842
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3842
 cgaaccaaag ctagaagcaa atgtcgagat aagagagcag atgttgaga 50

 <210> 3843
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3843
 cactcttcac ctattgtatg accaaataaa ggttatgctg cttgttacgc 50

 <210> 3844
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3844
tgctaggtga tggagtagaa atggattccc tctgggaatg gtttcttggt 50

<210> 3845
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3845
tatgaaaaca gtggattggt tgggttttgt gcagggtctt gggttagagc 50

<210> 3846
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3846
tgcattgatc aatcagtgtg attagcttcc tcagcagaca ttgtgccata 50

<210> 3847
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3847
ctcatcaccg gttctgtgcc tgtgctctgt tgtgttgag ggaaggactg 50

<210> 3848
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3848
gcagcacact ctgagaaaga aacttatcct ctctacaca taagaaacca 50

<210> 3849
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3849
tgcaagacac ctgtttatca tcttgtttaa atgtaaatgt ccccttatgc 50

<210> 3850
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3850
tcaacgcaa tatgtattct acaaaagaga atggttttag gctccagtgt 50

<210> 3851
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3851
tggatcatca aggtgaaaca ctttgggtatt ctttggcaat cagtgtcct 50

<210> 3852
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3852
gatacactgt ctctcttcat aggactgttt aggctctgca tcaagattgc 50

<210> 3853
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3853
aaggcagggga tcatgacacc tgaggagtct agtttatggc ttcagttgga 50

<210> 3854
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3854
atggatggac tgatctgaaa atcgacctca actcaagggt ggtcagctca 50

<210> 3855
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3855
tgctaatagta atcgggtttt gtaatggcgt cacaaataaa aggatgctta 50

<210> 3856
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3856
tgcaagacat agaatagtgt tggaaaatgt gcaatatgtg atgtggcaaa 50

<210> 3857
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3857
aagtttgtga atgtgactac ttagtggtgt atatgagact ttcaagggaa 50

<210> 3858

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3858
ccattttgcc tttctgacat ttccttggga atctgcaaga acctcccctt 50

<210> 3859
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3859
ctgtgcctcc cccgccacct gtgtgttctt ttgatacatt tatcttctgt 50

<210> 3860
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3860
tgtatattta tgggtgggagg tggttgggaa cttttaacaa aatgggggtgt 50

<210> 3861
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3861
tcctttggaa acagaatgaa gcagaggaaa ctcttaatac ttaaaatcgt 50

<210> 3862
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3862
ttgcccaggc cagttagaaa atcccttggg gaactgtgat gaatattcca 50

<210> 3863
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3863
ctagtcatag aaatacctca ttgcctgtg ggaagagaag ggaagcctct 50

<210> 3864
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3864
atgtggtaaa acccagaaag catccatcat gaatgcaaga tactttcaat 50

<210> 3865
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3865
tgcttgatta agatgccata atagtgctgt atttgctgtg tgggctaaga 50

<210> 3866
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3866
tcttctgttt catcctgcgg ttctggaacc agattttgac ttgcgtgtca 50

<210> 3867
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3867
ccttcagta tactttcaat gaccttttgt gcatctgtta aggcaaaaca 50

<210> 3868
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3868
atgcatctac cgctccttgg gaaataatct gaaaggtcta aaaataaaaa 50

<210> 3869
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3869
cgcaagaagc aggaagagga aagagaagaa aagcacaacg gggaaagata 50

<210> 3870
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3870
gtagtgtgtt gcatccctct caccctctga tcttcgtcag tcgtgtcatg 50

<210> 3871
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3871

gagggaaacc cggtaatagg ctgggagtaa tccacacacg tgctaacatt 50

<210> 3872
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3872
cacacactgc tacgtgacgt accactactg ccagcgcagc actagctcac 50

<210> 3873
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3873
ggatcgtgac acaccgggtt acacacttct cacaccgtaa ttccatcaat 50

<210> 3874
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3874
ggttgacca aggctgccta ggagaagtgc ctgactggac taccocgatc 50

<210> 3875
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3875
tctgccatct gtctatttcc caattttcct tctgactggt cctttctcct 50

<210> 3876
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3876
ctgtgatatt ttggtcatgg gctgggtctgg tccggttccc atttgtctgg 50

<210> 3877
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3877
tacgacattt gcgaaattcg ctaaaaacaa gggggagtcc acgcgccat 50

<210> 3878
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3878
gcgcaggтта ccggaacca aggtcctttg aaattcacia ctctctttgg 50

<210> 3879
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3879
agctgtggaa agggcaacct gtggtttctc tgtactgggt tttaatggg 50

<210> 3880
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3880
cacaaacacc cgcccagca accacagaca caggacacga caccacacac 50

<210> 3881
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3881
aaagggttac ttttcaaac agtctccttt cgaccgggt cagggtggcc 50

<210> 3882
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3882
ggtggacagt ataaggcgt taagatccgt tgatggcga ggtgagaatg 50

<210> 3883
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3883
gacagagcga gtagacggga ggcggagaag gaagaggaga cgagacgagg 50

<210> 3884
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3884
caagacacag aggcaacgga gagacacgca gacaagcaag gccacggaac 50

<210> 3885
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3885
agggatagga taattacaga ggtactgaga ctctctggcgt gggtgactct 50

<210> 3886
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3886
cccacatga aaaaacgcct taggagccga agaagaaaac ctcggaaaa 50

<210> 3887
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3887
gacacagcga gagtccagga acaggcagac aagcgagaaa gaggagaagc 50

<210> 3888
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3888
gtaggaggcg agaaggaaga acaaggcaca ccgaaggagc aagaccagac 50

<210> 3889
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3889
caagaagcag aagcagcaac cagagacaga gagacaaacg cagaacaaca 50

<210> 3890
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3890
caacaagcag acgaacaaca acaaatatca acgaggcgca gcagctcaaa 50

<210> 3891
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3891
aacacacaag agaacataa ccactaaatc actacaaaca cacacagaat 50

<210> 3892
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3892
 aaacgaattc ttgcaactgag agtggttcaca gcgccacttt cctcctctc 50

<210> 3893
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3893
 cgagaagcag aagatgacag cagagcgaaa gcagagaacg aacagacaag 50

<210> 3894
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3894
 ttggatttat taaagtcct ttggaagtct tctaccatta ctgtagacca 50

<210> 3895
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3895
 tcacataccc tatgccgact gagtggaacg agccgactat cacacagagc 50

<210> 3896
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3896
 cacatgcgca ataaaccgg cgaagacgcc actctgctggc aaaggacaca 50

<210> 3897
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3897
 ccgcagacac gaaagcacca accaccgacc gccaccagaa ggaacaacag 50

<210> 3898
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3898
 gggcacttaa atggtcacct gtgtaacagt ttggtgtaac tcccagtgat 50

<210> 3899
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3899
acaacacgaa aacgaacaag caaagaaaga aaacggacac gagcgaacca 50

<210> 3900
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3900
ttggatttat taaagtcct ttggaagtct tctaccatta ctgtagacca 50

<210> 3901
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3901
cagccatgtc catgacaacc agagcctggg aggagctgga tggcggcctg 50

<210> 3902
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3902
aaacacacag caagaaccac gaaaagagca acccaaaata ggaaaagcgg 50

<210> 3903
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3903
acagcgtgga tataaggacc aagagactag ggcgcatact atgattcgca 50

<210> 3904
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3904
atggacacga ggacggaact gggggtacta gaacaaccct tctctgaaaa 50

<210> 3905
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3905
agaccaaacg agaaggagaa aaagcaagac cacaaaagac aacaacagcg 50

<210> 3906
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3906
aaaaaatcgg gctttttctg ggggaaaggg aagggcgggg aatgctggcc 50

<210> 3907
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3907
ctacaacaat acagcacaca gcataagcgc acagggcata gactaggcaa 50

<210> 3908
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3908
caagagagtg gagacgagta cgcgagaacg cagcacacag agcgcaagaa 50

<210> 3909
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3909
tctgctgccc tcttaagatc tgactgcaa ataatcatc ctcatgtcct 50

<210> 3910
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3910
gatgagaaac aaccacaagg aagagggcag cgccggagac ctacagaaag 50

<210> 3911
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3911
gcgggggcac tggctcttca catttggttg cgagttgcac acaccacaac 50

<210> 3912
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3912

gggggaagcg gaagggttgg attgggtgaa aaaagaattg ttcgtgttta 50

<210> 3913

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3913

ataatagagg agagatattg taaatagaga ctggcagcag tttccacaaa 50

<210> 3914

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3914

agtggcaggt gcaattgtcg gttcgatttg tgttccaac agtctgaaat 50

<210> 3915

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3915

gagcccacgg ggaagggaac ccagcaacac ggaataagt tggaccgatc 50

<210> 3916

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3916

acaacctgag aaataattcg gtcaatacca gactccaaca ttctgatct 50

<210> 3917

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3917

gtctattaca aagtaaagag agtcaattac tccaggagga gaattgcagg 50

<210> 3918

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3918

accgacacg gacacacacg aacacaagaa aacacaaaac aagagcaacc 50

<210> 3919

<211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3919
 cggttgggtc ctcaaaatat gcctgtttgg ttaacaaaag cggttgtgaa 50

<210> 3920
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3920
 gataaagaag gggcgcggga aacagcgagg gaaggacggg ctgggagaac 50

<210> 3921
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3921
 atctctggca atactgtctg attacggggg tgatgccgac ggtaaanaac 50

<210> 3922
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3922
 gaacacaaaa aacctcttct ataacgggga cacacgcaa ggggacaagt 50

<210> 3923
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3923
 ttgggtgcaa caaccaatac acttatactt ggaaaccacg ggccatatta 50

<210> 3924
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3924
 aggaggaaca aaaaccgcag cgtggatttc aaatttctgg aagtaagtct 50

<210> 3925
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3925
 aaattcgcgc accctttggt ttattgcccc ggttacaagg ttttgaactg 50

<210> 3926
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3926
cgggccagta tgaatgtagg gtcaaggaac gccgagggtt tcacaaaagg 50

<210> 3927
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3927
ctcagtgtag ggcagagagg tctaacacca acataaggta ctagcagtgt 50

<210> 3928
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3928
agaatatatg tattttgaaa ggaaaggact tggggatttt taacagggca 50

<210> 3929
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3929
gagactctcg ttgtctctc ttctgctctc ttctctggtg gaggggagga 50

<210> 3930
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3930
aggttgtggg gagtatgttt ggaccaaaaa ttaaaatatt gtgggagggga 50

<210> 3931
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3931
gaccttacct ggtggttttg tggtttgttc tcccgaaaaa tgcggggttt 50

<210> 3932
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3932

caccctgggt tttaaagtgt gggagaaaag cgcccggaag aaggaaacaa 50

<210> 3933
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3933
gaggggaccg gccatctggg caagcagata tgctaattgg gaattatagg 50

<210> 3934
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3934
atgacttggtg aatacctgag ttatactttc ccaacagatg tgctaacac 50

<210> 3935
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3935
tgatagctca cttagttaat tgttttgaag caaattttgg gttggatggg 50

<210> 3936
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3936
gacacagaag agagacagaa gagaacggt cgaggagaag aagcaggagc 50

<210> 3937
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3937
aaagaccaga gacagggaga cacggcagac agagcgccga caaagaagag 50

<210> 3938
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3938
caaggcgaca tgggagagcg agaaggctag gaggacgaca gacaaggaaa 50

<210> 3939
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3939
gaattttggg gaggttactg gtcgggggaa ataacagggt tggacaaacg 50

<210> 3940
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3940
ctccacatat gggtaacaca ctcggtcctt acaagcacct agtcacttcc 50

<210> 3941
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3941
gggaccagac tgctttctaa atgcacagct ctttcactat cagaatgtgt 50

<210> 3942
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3942
tgtggtcact tgggaaataa attccatctg gcttacccaa tgggtggtgg 50

<210> 3943
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3943
ccacagccac aacaccagac aagccgacca acagacagat acagaccacc 50

<210> 3944
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3944
accacagcaa gacaacaagg acgagaaaga gaacagacaa tgagcaacga 50

<210> 3945
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3945
actactgctt gcgtacctct ccgctttccc tctccttact atcgaccata 50

<210> 3946
<211> 50

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3946
 tccgtttata ttagcactgt atcccttggtg ccatccaaca tttgtatgt 50

<210> 3947
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3947
 cggg'gcagcag acagtagcag agaagagagg tggagagccg gacaacgcag 50

<210> 3948
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3948
 cttcagtcac tatgggctca gtttcctcac tattggttcc tcgcaagga 50

<210> 3949
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3949
 aagagcaaca acgaggcgaa gaggaaggag gaggcaagac agaagaggaa 50

<210> 3950
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3950
 gaggagcaac gaccagagag acgaactgac atcaaccata gaagacgaca 50

<210> 3951
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3951
 aagcatgaag aagacctgga tgaggctcag ggagggtccc ccagtttaa 50

<210> 3952
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3952
 atcagtcaat cagtcagctt ctcagagtag caatccatgt gtccagagga 50

<210> 3953
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3953
aaatccaatc cttcggagag ggaatgggcg gtattaatta agggaagtcc 50

<210> 3954
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3954
atgacaagac aagccagacg aagaagacaa acaagggaga cacagcagac 50

<210> 3955
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3955
tgcgccccaa tatttgtgga acagcgtttt gttcgaataa aacgatcggc 50

<210> 3956
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3956
ctcgaggtgt aactcaggaa ggcctagcga atccccgactc ggatggtgtc 50

<210> 3957
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3957
ttcacctact ctgttctttt catccatccc ctgagtcagt tggttggagg 50

<210> 3958
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3958
ctgttgtctg gagtgtggag tctcttctct ggattgtgga gtctcttctc 50

<210> 3959
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3959
caagatgatg cttgctgtct tttcctctcg gctaccacga atggcatttg 50

<210> 3960
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3960
agtactcatg acttgagaga cgtggacgga gccagcttct accttgcttg 50

<210> 3961
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3961
ggtccgacca attaatagact ccatgatcgg cctcggtttt cacaaacctt 50

<210> 3962
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3962
agacaaagag agcataaata tagctctact catgggtacc ataccagtgt 50

<210> 3963
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3963
ttacatttgt ggaccatggt acagttaaag aaaaatcctg tttcagtctt 50

<210> 3964
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3964
gcaggttatc gcaagatgtc ttagagtagg gttaagggtc tcagtgacac 50

<210> 3965
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3965
atntttaaat ggctttacca aacattgtca gtacctttac gtgttagaag 50

<210> 3966
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3966
 ctttccacag caattgtttt gtacgagggg cttacagcg cggtcactt 50

<210> 3967
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3967
 ttctacagca cgatgcctgg atctactgac ctgtcaacca cgaatcttga 50

<210> 3968
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3968
 gaaacagcaa caagcaaaca ggatctcagc attaccaaca gccagcacta 50

<210> 3969
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3969
 tgagcctgaa ctttttagc aaattattat tctcagtttc cattacctgt 50

<210> 3970
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3970
 ctttccaaag cggtcacctg ataggggaagt cttacggcta ggaagttaca 50

<210> 3971
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3971
 gaatgtggg gagaaaaaag gggggcacag tcatgatcgg ctottataat 50

<210> 3972
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3972
 gtcacataat ccggggaccc aaagaaagt ctcagagtg gtttcacgag 50

<210> 3973
 <211> 50
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3973
acaacaacac atcacgtaac cacaacacgc ataaacagca aatcatccta 50

<210> 3974
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3974
cagaacacca acaagcaggg acggaagccg accgagcaaa cagcgaaggg 50

<210> 3975
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3975
gtggacggcc tgggaatgtg ccccccggtg taacatcgag ccacaaatgg 50

<210> 3976
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3976
aggattagga gagggtcaca gaacagaaag cagattacac ttgggatgga 50

<210> 3977
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3977
ctctgtttgt ctggccgcct ccgtgatcaa accgtgtcgt cggcgtgttc 50

<210> 3978
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3978
ggcttgaca ttgctctcaa gaagattaag aaccctggag gaacactagg 50

<210> 3979
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3979
tgtacagcta aatttctcca aagcactttt tcaaaaccaa aaaagaaaa 50

<210> 3980

<211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3980
 ttgacacact gaacacttac agatgtggca gatgtgaaat ttgtcatcaa 50

<210> 3981
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3981
 acagagagtc acccgcgagt acgaaacagg cacattttta gaaactcaca 50

<210> 3982
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3982
 aggttcttac caccactttt gtgcccctct ttccttctgt tcccaatgtg 50

<210> 3983
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3983
 ccggggtggc cctctcaaat ttggcatggg gtcctctttc aatgttgtgg 50

<210> 3984
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3984
 cacgagcggc tggaggacac ccattttgtg cagtgcccggt ccgtcccttc 50

<210> 3985
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3985
 gccctatggc gttgttaaac acgagcgtat gctagtaagt atcattcata 50

<210> 3986
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 3986
 ggtgtgtctc gcggctggcc cagtctattc tgggtgttta tcttcatcac 50

<210> 3987
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3987
gacaacggaa actctgtctc taccacatg tgacagacgc gttgatgcgt 50

<210> 3988
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3988
caagacacaa acagcacgac tcacacagag aaagcaacca tgccgaggag 50

<210> 3989
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3989
cgcgtcgaac ttcgggacat tcccgtaaac cacaacaga taaagaatta 50

<210> 3990
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3990
gcgtaaagtg atcaaaaggc cctgaagggg aaaatgataa aaccctggtg 50

<210> 3991
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3991
agaggaagcg tgtgaatata acaatctaaa aaggaggaga ggtcgagcac 50

<210> 3992
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3992
acacattccc cataccattt cgtgttattc acattocccg taccatttct 50

<210> 3993
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3993

taaaaagggg gtggcggctg tagtaaggag gagcgagtaa tgtatagcac 50

<210> 3994
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3994
ccatgagcag gcgcaacct aacagttaga gacggcacac agcacgacac 50

<210> 3995
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3995
actcacgcaa gacgaggggg actataacag aaataaaca gtaaataaat 50

<210> 3996
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3996
tacacaggca gctatgcgga tcatcagacg agcacatatt ctaacagaga 50

<210> 3997
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3997
cgtcgccgta ggacgcctcc gtcgtcgtct ggtctgtctc ctgcatcgag 50

<210> 3998
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3998
aaaggcaaga gtccgggggtg gcagaagagt gaaaaatgaa agagagaagg 50

<210> 3999
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3999
ttctgcccag agtgtatttg tgaagagtct cttatattat gttttgtgga 50

<210> 4000
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4000
 gtgcgaatgt ggagtgtttt acattgatct ttgctaata ga attagcatca 50

<210> 4001
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4001
 cattacgcat attggtaaga cgcaaatga gacagatcga cactgggacg 50

<210> 4002
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4002
 cacaacgggt cttaatgacg acggaaagat acatccatcg gtatgaacgc 50

<210> 4003
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4003
 accagcaatc cgcagcagag tcataagtgg ggtaggtgat atgtactaac 50

<210> 4004
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4004
 gaaaaaaca gctaacaac acacacgcc acaccaacat gccagaacgc 50

<210> 4005
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4005
 tgaacatggg tgggtttgat cagcaggatt ccgctgaaaa gattagaggg 50

<210> 4006
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4006
 cgcgttcata acggcgtcga ctgttcttgt gctgctgtta tctatactat 50

<210> 4007
 <211> 50

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4007
 gggaccagac tacacggaat accagagttg aagaaaatta agatttaagc 50

 <210> 4008
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4008
 tatactgaga gtgaaggtct gggtgccaac ttgagacagg tggcttagga 50

 <210> 4009
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4009
 cccctggttt tctcgttctg cctcctttgg acctgtgttt gttttctgct 50

 <210> 4010
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4010
 cccttagaat gggtactgcc cttgaattaa cttgacacaa cttgggttgg 50

 <210> 4011
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4011
 cgaataatcc ctatttgatt acctcagaaa agttttgtct tccgccaagg 50

 <210> 4012
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4012
 ttggacccca gggtaaggcg gatattggtt gggacgttcg gggagtgtat 50

 <210> 4013
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4013
 aattacgttc ggaggtatat aaaaagggat cggcgcagtg gatagggggg 50

<210> 4014
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4014
 ggagatccac agtgatctca ggccctggac cggaaaaggc agcaagatca 50

 <210> 4015
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4015
 aagacgagta caccaagacc aaagagcggc aacgagcagc accgagtgaa 50

 <210> 4016
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4016
 aacgccgact agacgtcaca aagacttaat aagaaacaca ctgatatcca 50

 <210> 4017
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4017
 cgcaacatta tccatttaa cccctgcata acccattacc aaagccctct 50

 <210> 4018
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4018
 ggcaccccaa tccccggcaa aaacatttgt taacctottg ggaatttctt 50

 <210> 4019
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4019
 ctcgtctgca ccggagtctc acaaatttag catctgggtc ttgagcatta 50

 <210> 4020
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4020
 ccctccgggg tctctatacc cacaaccttc tatcactcaa tcagttggta 50

<210> 4021
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4021
 aacaagatag agagaagacg aagatcgaca cagacaaaca accacaaccg 50

 <210> 4022
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4022
 tggtgggacc cctcatctca cgggtcattt ccaccactaa acgccctttt 50

 <210> 4023
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4023
 ccctgaaatc ctaaattccg tcaccctccc aacatgacca taaaagtccc 50

 <210> 4024
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4024
 gaccacgta tgtgcctgac ttcgaggaca ccctctctgg ttggtattt 50

 <210> 4025
 <211> 49
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4025
 tctcctttca gttcctttgt aggatttctg gccttgagga tagtcttca 49

 <210> 4026
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4026
 tetcatcaac atttgactct cagaagagcc tccatttgcc ctttctctct 50

 <210> 4027
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4027
gcagagcaga ccttattacg cacaattgcc ggtaacatgt aacaccagtt 50

<210> 4028
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4028
attgggcatg gttggtccaa tgcctcacat ggccgggata acaggacgca 50

<210> 4029
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4029
caaagggtgt aattccacat tgacactcct gtcatgcggt gggcggaac 50

<210> 4030
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4030
ctagctcact agttgtgctt atatgccaca ccgggggacc caacaagggt 50

<210> 4031
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4031
atactgtgtg atttgcctt gctgtccaac cctgttcttg ctgccattta 50

<210> 4032
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4032
gtggcctgaa gtgaccatt ctatgaattg ttaattaagg tgccaaaaaa 50

<210> 4033
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4033
gggtttgaga cttgggtatg gaaacagaac cggaaattgt gtgctctggt 50

<210> 4034
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4034

atttctatta tggaatccct ggggttcaga atgtaacttt gtacatgaga 50

<210> 4035

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4035

gacagtacac ctcaggggaag ggacaaacaa acacgataaa tcgacacacg 50

<210> 4036

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4036

tcagaccag tcttgtggat ggaaatgtag tgctcgagtc acattctgct 50

<210> 4037

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4037

tcctgagccc cacagcccg aagcaataaa gagtccactg acttccaaaa 50

<210> 4038

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4038

acgaatatcg aatctcccac gcggggggtg agaccogaat ctgcggctgc 50

<210> 4039

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4039

agacacacga gcaaacgac gcagcaagaa tcagatagca tagcaaacat 50

<210> 4040

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4040

gcagtgggac ggaacgggtg aagcctgatg gctgatgagg cacgatcttg 50

<210> 4041

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4041
ctttaaactct tagattgctc cgcacagata aagagaacca ggattggggc 50

<210> 4042
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4042
tttatttggg tacttttccc caacacaagt ctttttatec cacccttggg 50

<210> 4043
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4043
aaaagatctc ggaaaatagc attttggtta aaccttgggg ggtaaaaccc 50

<210> 4044
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4044
aaccttcatg caagtggaga cgggtagggg gttctatggg gcattgggtg 50

<210> 4045
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4045
tgtgaaaagc tgataagaaa accatccaga aaaaagctct tcgttttaca 50

<210> 4046
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4046
tcattataat tctgtcctag gaaatcaaat tagaacgctc cacaagccgg 50

<210> 4047
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4047
cgcagagctg ggccttacia atgggttcca aatcgggctt ctcactcagg 50

<210> 4048
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4048
 tacaactgta ccacactggg ttactctaga agtctctggt cggatccttc 50

<210> 4049
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4049
 catagagcac aagagacaca tggaccggca cgcgaccgga cccaaagcgc 50

<210> 4050
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4050
 tttacctcat ttatttgga ctttccccac acagtctttt atccacctgg 50

<210> 4051
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4051
 ccatttttag tgggggagaa aactgtcact gtgctggcga aagaggtcca 50

<210> 4052
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4052
 ccgcaccgat taacggccag agaagcaaca agcaaataaa aagtgggaaa 50

<210> 4053
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4053
 aacttaactc actggcgaga atacagcgtg ggacccttca gccactacaa 50

<210> 4054
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4054

aggacttaac ggaatacgg gaataactcc aattacttca tctctagggc 50

<210> 4055
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4055
aaggaggttg ctcaccagta gtgcttgta ccaaaatgac accaggagtt 50

<210> 4056
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4056
tgaattaagt gcattatcaa ttaaccttat ggtggttgga atagtgatca 50

<210> 4057
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4057
aaacacacag gaaaaggga aagggggcac caggagaacc gggagacaaa 50

<210> 4058
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4058
cggagaaacg gggccaaaag gttgccgaga gacccggcga aaaggacagg 50

<210> 4059
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4059
acaaagcatc aaacagcagg gagctagtgg agaggcttat tgtcccagtg 50

<210> 4060
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4060
gggtgcatgc caagaaagta tggttggaat tcctgtgaca ctgaagtgga 50

<210> 4061
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4061
atgttatctt ggaattagt gtcttgagcc tctgtctggt accgtagttt 50

<210> 4062
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4062
tgaccgagta aaaaacatct atcaattaca caaatgaaca agaatgtgag 50

<210> 4063
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4063
acaagaaatg gttgaggcga atattggaaa cacatgggct taatgctgaa 50

<210> 4064
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4064
ggattgatg cttggttttt cctgccagtc cgaattcct gtatttgta 50

<210> 4065
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4065
tcattgctact tgtcctgggt ttgtcattga tactctcata gcccttttga 50

<210> 4066
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4066
gcctggcgga ccggcagcct atatgacgga cttcctcatt acttaccag 50

<210> 4067
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4067
aaactgtttg gagaatttaa gcactctctg atgggggaca actctatgga 50

<210> 4068
<211> 50

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4068
 tctttgtgca gatacgttca ccacataagt gtgagccatt taaacctggt 50

 <210> 4069
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4069
 caccaaagtg gagacaaata catgatctca aagatacaca gtacctactt 50

 <210> 4070
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4070
 aataattggt cttttaaaca aacacggaag tttggtggaa tcggtcatgt 50

 <210> 4071
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4071
 tgttcgtgcc ttcttctgg gttccacaaa ggtgggacct tacttatcta 50

 <210> 4072
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4072
 agggaaaaac gcagggggtt caaaaactct ctactctat gcagtgtata 50

 <210> 4073
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4073
 aagcagctca atagcagcat agaggattag attaatggaa cagcactgca 50

 <210> 4074
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4074
 acatatacaa ggacacagag gaaaggcggg aacaacggga agaggttttg 50

<210> 4075
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4075
tgtggcgatt aagagaggtg aagcataact gatttgcagg atatggtttg 50

<210> 4076
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4076
aaaagccaaa aggtttcatg tagatttttag ttcactaaag gtgcccaca 50

<210> 4077
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4077
gcagaactct aattgtacgg ggtcacagag gcgtgatatg gtatcccaaa 50

<210> 4078
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4078
cttaaccata cagaatgata taactcctgt gcaatgaagg tgataaacgt 50

<210> 4079
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4079
cttcggaggc taggccgccc ctccagcttt gcacgtttcg atcccaaagg 50

<210> 4080
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4080
caaagtcaaa taactcctca ttgtaaaca actgtgtaac tgcccaaagc 50

<210> 4081
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4081
ccaatcccga tccaaatcat aatttgttct taagtatact gggcaggtcc 50

<210> 4082
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4082
tccagctcct gttccttggg aaatctccat tgtatgtgca ttttttaaat 50

<210> 4083
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4083
aactgatgcc tgctagtgcct ttctgattac tcgcattctg tttcttgctt 50

<210> 4084
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4084
tcaggttgaa gtcaagatga cagataaggt gagagtaatg actactccaa 50

<210> 4085
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4085
tcctaggtag ggtttaatcc ccagtaaaat tgccatattg cacatgtctt 50

<210> 4086
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4086
agcgggaagg attttgggta aatctgagag ctgcgataaa gtcctaggtt 50

<210> 4087
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4087
gaggccctag catttctcct tggatagggg accagagaga gcttggaatg 50

<210> 4088
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4088
ctccacaata aggtcaatgc cagagacgga agcctttttc cccaaagtct 50

<210> 4089
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4089
ccaatgtttc tcttttg gcc ctatacaaag gcaagaagga aagaccaaga 50

<210> 4090
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4090
tttacctctg tcttggcttt catgttatta aacgtatgca tgtgaagaag 50

<210> 4091
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4091
gggaagttgg tttataagcc tttgccaggt gtaactggtg tgaataaccc 50

<210> 4092
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4092
ccctcccttc agattatggt aactctgagt ctgtccaaat gagttcactt 50

<210> 4093
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4093
ttattcatat attcctgtcc aaagccacac tgaaaacaga ggcagagaca 50

<210> 4094
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4094
tgcacctcaa gattttaagg agataatggt ttagagaga atttctgctt 50

<210> 4095
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4095
tatggccttc aagctcaagt ccaaatcctg ccatgacctc tctgtactct 50

<210> 4096
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4096
tccatctgtg cataaggaga ggaaagtcc aggggtgtga tgttttcagg 50

<210> 4097
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4097
ggaccattcc ggagcagccc cacatacctc actgtctcgt ctgtctatgt 50

<210> 4098
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4098
tttgaagcg aaggagatgg aggtcgtctt aaaccagaga gctactgaat 50

<210> 4099
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4099
accactgtat gtttacttct caccatttga gttgcccatc ttgtttcaca 50

<210> 4100
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4100
aaatctattc taacgcaaaa ccactaactg aagttcagat aatggatggt 50

<210> 4101
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4101
tgttataaaa gaggattttc ccaccttgac accaggcaat gtagttagca 50

<210> 4102

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4102
accaggatgc aatggattta ttgattcag gggacctgta tttccatgtc 50

<210> 4103
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4103
aacagaaaca gctatggcaa cagcatcacc ctgagagcat caccaacttg 50

<210> 4104
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4104
tatttaacct gagtatagta tttaacgaag cctagaagca cggctgtggg 50

<210> 4105
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4105
aactaaccct ctttcctgc tagaataac aattagatgc ccaaagcga 50

<210> 4106
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4106
atagcaagct gaactgtcct aaggcagggg cgagcacgga acaatggggc 50

<210> 4107
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4107
tgacaggttc acttctgagg ttgctatgag ggtgatggaa tgtactgcct 50

<210> 4108
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4108
tgtttaaagt gcttgggtgc tttcttttct aattatgcag aataagctct 50

<210> 4109
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4109
ttgaaattgg tggcttcatt ctagatgtag cttgtgcaga tgtagcagga 50

<210> 4110
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4110
acttcttata catttgataa agtaaggcat ggttgtggtt aatctggttt 50

<210> 4111
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4111
catgaagaag caagacgaaa acacacagga gggaaaatcc tgggattctt 50

<210> 4112
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4112
gcctggcttg gaccttgga ttccgtttga attccttcta actggaacat 50

<210> 4113
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4113
gtccactgtc actgtttctc tgctgttgca aatacatgga taacacattt 50

<210> 4114
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4114
ttgtgtgtgt ggaaaaagtc acattgcat taaactttcc ttgtctgtct 50

<210> 4115
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4115

cagtagcgac agcgacggcg gagacgaggg cgtgagtcag gaggagagac 50

<210> 4116
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4116
agctgccacg ggtgagagag caggaggtat gaattaaaag tctacagcac 50

<210> 4117
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4117
ctttcctcaa aatctttaag ccagagggcag ccttctgcc ggagtggaca 50

<210> 4118
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4118
tctgcctcac gtgcactgtg gtggccgtgt gctacggctc cttctacaat 50

<210> 4119
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4119
ccatagccca aggtgacatt tcccaccctg tgccgtgttc cccaataaaa 50

<210> 4120
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4120
ggggatcca gaattggttg taaatacttt gcatattgtc tgattaaaca 50

<210> 4121
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4121
gaggctttgc cttgcctgca tatttgtttc gctcttactc agtttgggaa 50

<210> 4122
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4122
gcaagtgtag gagtgggtggg cctgaactgg gccattgatc agactaaata 50

<210> 4123
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4123
ttgcaaaacc cagaagctaa aaagtcaata aacagaaaga atgattttga 50

<210> 4124
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4124
cccacactgc tacacttctg atcccctttg gttttactac ccaaactaa 50

<210> 4125
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4125
aaaagaagcc ctaataaacc acccgataa taaccctgtc taccatcttt 50

<210> 4126
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4126
gtgaagattc ctgaggatct aacttgcagt tggacactat gttacatact 50

<210> 4127
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4127
agaaggatta gcagttctta gtaagtttac tgtgtatagg aacggtttgt 50

<210> 4128
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4128
cggctgctc tcttgagacc atctgccaat cacacagtaa ctattcgggt 50

<210> 4129
<211> 49

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4129
 cccaactgag gaccactgtc tacagagtca ggaaatattg tagggagaa 49

 <210> 4130
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4130
 ctggcaaaaa gccgaaggag taaagggtgct gcaatgatgt tagctgtggc 50

 <210> 4131
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4131
 tgtttgcttg aacagttgtg taaatcatac aggattttgt gggatttggc 50

 <210> 4132
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4132
 ggagccaagt ccagatttac actgggagag gtgccagcaa ctgaataaat 50

 <210> 4133
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4133
 ggatgtcctc cccttctcta cctcatgggg gtattgtata agtccttgca 50

 <210> 4134
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4134
 taacttcaat gtagttttcc atccttcaaa taaacatgct tgcccccatg 50

 <210> 4135
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4135
 gagtcttttt gatttttaac ttattcccca tgcacctata cttcgtgtgc 50

<210> 4136
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4136
 tgcacgttcc tcttggttcc ttggttggg tttctgtact taccaaaaat 50

 <210> 4137
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4137
 cagcttcagc taggagtttg taagcaagga ctttgtgaca ctttgtccc .50

 <210> 4138
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4138
 aattgaaaag taccaagaag tggaagaaga ccaagaccca tcatgcccc 50

 <210> 4139
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4139
 acttctctaga gacttgtttc tgagacagtt ctttgccttc acttccctgc 50

 <210> 4140
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4140
 acaactgacc tgtctccttc acatagtcca tatcaccaca aatcacacaa 50

 <210> 4141
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4141
 gctcaggagc gggctgctga gagctaaacc cagcaatddd ctatgatttt 50

 <210> 4142
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4142
 aaagaaagcc agtatattgg ttgaaatat agagatgtgt cccaatttca 50

<210> 4143
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4143
actggcaggc ttatttatct gttgcacttg gttagcttta attggtctgt 50

<210> 4144
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4144
agcagccttt ctgtggagag tgagaataat tgtgtacaaa gtagagaagt 50

<210> 4145
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4145
caactgtgct ggccgggagg agagcagaga cgcagtcctg cccagtgtag 50

<210> 4146
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4146
cacatggcta aagaaggttt cagaaagaag tggggacaga gcagaacttt 50

<210> 4147
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4147
ccgacatctg gttcctactt cagggtcata aagcctaaat agcccacag 50

<210> 4148
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4148
ctcatttgta ttcaagcctt taacaggagg gcaaagaggt gagaatgtgt 50

<210> 4149
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4149
 gcactgaatc gtttcatgta agaatccaaa gtggacacca ttaacaggtc 50

<210> 4150
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4150
 gcagacactg cttcttactt ctgtgctacg gatgggaaca gagatgacaa 50

<210> 4151
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4151
 ggggaaactg gaggcttcaa aactatcttt ggagcaggaa caagactatt 50

<210> 4152
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4152
 ggggaaggag ggtgattata ttgctttgta atggtttgtg atacttgaaa 50

<210> 4153
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4153
 gtacgaatgg gaggctctcg acacctgggg aactgcggac tatgcggcag 50

<210> 4154
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4154
 tatcagacta gtgacaagct cctggtcttg agatgtcttc tcgttaagga 50

<210> 4155
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4155
 tgacctccac caaagcccat ataaggagcg gagttgttaa ggactgaaga 50

<210> 4156
 <211> 50
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4156

tttctccgga ctcatcagta aacctgtaga agtgtcgctt tccagcctt 50

<210> 4157

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4157

tttgaagcg aaggagatgg aggtcgtctt aaaccagaga gctactgaat 50

<210> 4158

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4158

aaagttgata ctgtgggtta tttttgtgaa cagcctgatg ttggggacct 50

<210> 4159

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4159

aacttttaca ctttttcctt ccaacacttc ttgattggct ttgcagaaat 50

<210> 4160

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4160

acagccaaga cttaggttac agggcaacgc actactgttc agctttgaat 50

<210> 4161

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4161

acgtgtcctg attttgccac aacctggata ttgaagctat ccaagctttt 50

<210> 4162

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4162

agctgttgat gctggttgga caggtttgag tcaaattgta ctttgctcca 50

<210> 4163

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4163
ataaggtgca taaaaccctt aaattcatct agtagctggt cccccgaaca 50

<210> 4164
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4164
ccaatgacag cctacctatt accaagggtt ccctacaac tctgaacctt 50

<210> 4165
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4165
gacaaacctt ggagaaatgg gagcttgggg agaggatggg agtgggcaga 50

<210> 4166
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4166
gtgtcagtcg ccaaggagg gaggtgatg gtgcttaaca aacatgaagt 50

<210> 4167
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4167
tcattgtata aaagctgtta tgtgcaacag tgtggagatt ccttgtctga 50

<210> 4168
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4168
tgacctccac caaagcccat ataaggagcg gagttgttaa ggactgaaga 50

<210> 4169
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4169
ttggcttcat tacgagagag aacataaca gaggcagtga tggtttcaga 50

<210> 4170
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4170
tttgtctata ttctgctccc agcctgccag gccaggagga aataaacatg 50

<210> 4171
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4171
agcacattgg gagatacatg ataaatttct atctgcagtt gctatttgca 50

<210> 4172
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4172
ggcccagcag aagagcctcc ttcagcagct actgactgaa taaccacttt 50

<210> 4173
<211> 50
<212> DNA
<213> Human cytomegalovirus

<400> 4173
aataatagat tagcagaagg aataatccgt ggcaccgagc ttgtgcttct 50

<210> 4174
<211> 50
<212> DNA
<213> Human cytomegalovirus

<400> 4174
acattcaaaa gtttgagcgt cttcatgtac gccgttttcg gcctcacgag 50

<210> 4175
<211> 50
<212> DNA
<213> Human cytomegalovirus

<400> 4175
acgaacagaa atctcaaaag acgctgacct gataagtacc gtcacggaga 50

<210> 4176
<211> 50
<212> DNA
<213> Human cytomegalovirus

<400> 4176

aggaaccagc aagtcaacaa aagactaaca aagaaaaacc atcttggaat 50

<210> 4177
<211> 50
<212> DNA
<213> Human cytomegalovirus

<400> 4177
ccaacgacac atccacaaaa atcccccatc gactctcaca atcgcatcat 50

<210> 4178
<211> 50
<212> DNA
<213> Human cytomegalovirus

<400> 4178
cctctggagg caagagcacc caccctatgg tgactagaag caaggctgac 50

<210> 4179
<211> 50
<212> DNA
<213> Human cytomegalovirus

<400> 4179
gatgtccgtc tacgcgctat cggccatcat cggcatctat ctgctctacc 50

<210> 4180
<211> 50
<212> DNA
<213> Human cytomegalovirus

<400> 4180
ttcgtgggca ccaagtttcg caagaactac actgtctgct ggccgagttt 50

<210> 4181
<211> 50
<212> DNA
<213> Human cytomegalovirus

<400> 4181
gagatcgaca tcgtcatcga ccgacctccg cagcaacccc tacccaatcc 50

<210> 4182
<211> 50
<212> DNA
<213> Human cytomegalovirus

<400> 4182
ctttgagcag gttctcaagg ctgtaactaa cgtgctgctc cccgtctttc 50

<210> 4183
<211> 50
<212> DNA
<213> Human cytomegalovirus

<400> 4183
tcttctggga cgccaacgac atctaccgca tcttcgccga attggaaggc 50

<210> 4184
<211> 50
<212> DNA
<213> Human cytomegalovirus

<400> 4184
agagaacaac aaaaccacca cgacgatgaa acaaaacgct caaccaaaaca 50

<210> 4185
<211> 50
<212> DNA
<213> Human cytomegalovirus

<400> 4185
gagaaaagat tgtgcatct ccccttggtt tccagcagac tcttgccaga 50

<210> 4186
<211> 50
<212> DNA
<213> Human cytomegalovirus

<400> 4186
catcttctcc accaaccagg gtgggttcat gctgcctatc tacgagacgg 50

<210> 4187
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4187
tcccatgttc cctttatttg tcttttggtt ctgctttttg ggagattttt 50

<210> 4188
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4188
tggtgcgctt ttgtgtgcgg tggaggagtt cctaaccctc ggcttgtttt 50

<210> 4189
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4189
gccgttggtt ggcttaaact tggtttcgtc acttcgggca ctttggtttt 50

<210> 4190
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4190
ctggcctccc ctggctcttt aagctcccct ttggttaaaa actgggtttt 50

<210> 4191
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4191
aaaaggccaa ggggtgttgtt ggggcgtctg tctaattgtg tgggtctttt 50

<210> 4192
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4192
gctgtaaatc tctgtctcat catccttctc ttttgtttcc atagcctttt 50

<210> 4193
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4193
gtgtgtgctg gctgagaagc cactgtgaat tgattcttct tctgaagttt 50

<210> 4194
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4194
aataagggtg ttgccctttg ttccctcaca taatcgtgaa aggctgcttt 50

<210> 4195
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4195
ttcctcagtc cctgttcata ccatctctgc acccacaatc aactgattt 50

<210> 4196
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4196
gaccacagat atgcactcct tacattaacc tcagccttga tgtatcattt 50

<210> 4197
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4197
ccccctgtta tgaaaagggt taaacttgaa cccaccatt ttaaaaattt 50

<210> 4198
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4198
ttatagctac cagaagccac cagggcctta gccagcagt agaaacctct 50

<210> 4199
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4199
gatcagtaga cacaccctc aatgctgca agaaaatgaa ggccactctt 50

<210> 4200
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4200
agcagacaat ggacaactgt agtttttgaa ttgacttcta tagccatctt 50

<210> 4201
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4201
tccaccacag tgcattgataa ttccgacaga acggcctttt attgtacct 50

<210> 4202
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4202
tgttctctga actgtctgga tgaaccggtc aacggcactc atcatacctt 50

<210> 4203
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4203
gcttactct gctttctgta taaagggcag tctgtgtca cgcaagactt 50

<210> 4204
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4204
agcaaagacc aaattctcct tgggaagtgt gggagcaggc tgacattatt 50

<210> 4205
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4205
gtcctttgat agcagaacaa gaggctctgt gatcctctgg acctcagatt 50

<210> 4206
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4206
tccacgacat ggtacagctc ttcacttttt cagcttttta aatgtccatt 50

<210> 4207
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4207
gacaaggcaa tgctactgat cacctgagga taatggtgaa ggacttttgt 50

<210> 4208
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4208
tcaatagttg tgaattctt ctcaggctcc ttaaaccctc gctttgttgt 50

<210> 4209
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4209
aggcttacgt ttatccaaaa gcatttcacc ttgcacatta ctgttgttgt 50

<210> 4210
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4210
acaagcattt agatcataac atggtaaagc ctattaccag ccaatgttgt 50

<210> 4211
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4211
tgttttggca tagagcttta cttaaaatgc tgcttcattt tacacattgt 50

<210> 4212
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4212
tggagctcaa ttctatgcag ttgtgctgat atttcattaa gtcactgtgt 50

<210> 4213
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4213
tttccccttg gcctgagttt ttataaaatt tccattaatt ggggcagtgt 50

<210> 4214
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4214
tgcagctaaa ttcgaagctt ttggtctata ttgtaattg ccattgctgt 50

<210> 4215
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4215
ggatttggaa gatgctttca gaaatatggc atagggtttt gtcgaaatgt 50

<210> 4216
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4216
aaagaaaaat tcagcctgaa ccctaccctt ataaaacagg ttaattgggt 50

<210> 4217
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4217
tgtaagtccc atgcccgat ttggagattt gggtttttct tttcaggggt 50

<210> 4218
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4218
cggattccaa attacttaaa gcctttatgg gaacacggta gattgtaggt 50

<210> 4219
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4219
gccttctggc ctctgaggca aaggtcagtg atactgatgg gagggtaggt 50

<210> 4220
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4220
gctcaagatc acctcttgt catcttgaac aatgttttc tcttctaggt 50

<210> 4221
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4221
tgtttccact tcatgggata tgactccatc acaatgaaa tgggtccagt 50

<210> 4222
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4222
ttgtgattgt aatcatgta tgtacaaatg ccatgaaat taaagccagt 50

<210> 4223
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4223
tttcccttat gcacctcca gtctttggca ggacatgatt tatggacagt 50

<210> 4224

<211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4224
 tgcaactctac cagatttgaa catctagtga ggttcacatt cataactaagt 50

<210> 4225
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4225
 tcaactgcag ggaatctcct aggaagcgga taaatctggc aattggaagt 50

<210> 4226
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4226
 accaccagct atttgtaatt ccttcttcta aggcatagtg aaaacttgct 50

<210> 4227
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4227
 tcgctttcta actgattcca ttccaccatg tcagatactc ctgggctgct 50

<210> 4228
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4228
 cagcaatgag gggatatttt tgatgagctg gaatatccaa ttgaacagct 50

<210> 4229
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4229
 cccctaagt taaaagctct gtctttttgg ggtttgcct atgtaaagct 50

<210> 4230
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4230
 gaagcctcta ctcttgagtc tctttcatta ctgggatgt aaatgttct 50

<210> 4231
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4231
acacttgatc tcttccttat ttctctcaga aaacctgtag gattgtgcct 50

<210> 4232
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4232
agtagatatt ttgccggtgt acttgggaata cctttcagaa gccaaacct 50

<210> 4233
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4233
aattccaatc ctggtatata gcacctgga ttatgggtac caaaaacct 50

<210> 4234
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4234
actgctccaa atatcaacc catgtaggca ggatgtttga tcttgggtact 50

<210> 4235
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4235
tgttgggtgga tacgtactta actggtatgc atcccatgct tttgggtact 50

<210> 4236
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4236
ttaggattgc tcagtttcat caaggtttga aggataggca ggctctcact 50

<210> 4237
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4237

ggccagtctc tgtgtgtctt aatcccttgt ccttcattaa aagcaaaact 50

<210> 4238
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4238
gcattccgg tcactccctc cctaactctga gcatcactca agctctttat 50

<210> 4239
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4239
ctgaatgcc aagagcttcaa gagtgtgtgt aaataaagcc acacctttat 50

<210> 4240
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4240
cccgaggagg aagacgaatc gttaaaccatc tgaaagggtc aggtgagtat 50

<210> 4241
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4241
caaaacttgtt ctgaagacaa tttccaaggt tgtcagccat gtcaccatat 50

<210> 4242
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4242
tcaggttcgt gttaaaccgt gtatgttaac tatgactgga attctgtgat 50

<210> 4243
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4243
atggagatcc agagacgttg gttttcaaat ggagcaaca gcaactgtgat 50

<210> 4244
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4244
 agcttttaggc tgagggcatg gaaactgtta cgcttttcct tttatgtgat 50

<210> 4245
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4245
 tcaactccaga atagaaatta gagtataggt aggcagtcca acctctgcat 50

<210> 4246
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4246
 tcagatgcca cacttatgag accctcatcc ttctgctcac tctcttccat 50

<210> 4247
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4247
 ccctgccttt acctctctac ttgtagtgtt ctttcagagc ctgctcccat 50

<210> 4248
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4248
 caaaacaaga tgtgccaggg cctgggggat gggataattt cagagagaat 50

<210> 4249
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4249
 acccaagagg gcagcagttg tgtcatccag ttcatcttaa gaatttcaat 50

<210> 4250
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4250
 ggggtaggaa gaggatggaa ttgagatggt tgagcctcat ttacatcaat 50

<210> 4251
 <211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4251
gctctctgat gctggtggct gttccccag aatggaagca ttgattaaat 50

<210> 4252
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4252
ggggagaagt gatatggtga agggaagtgg ggagtatttg aacacagttg 50

<210> 4253
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4253
caccatgcct cacttttagc gcagtgtgat cctacacaaa ttgcctgtg 50

<210> 4254
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4254
tatggttttt aggctatgca gatattctgt tggtttttga gacagctctg 50

<210> 4255
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4255
ccttcctttc taaggcataa gtgcgacggt cgctgctgtg cgtggaactg 50

<210> 4256
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4256
gagaggaagg cagacaggca gccattttaa gagagaagag ccagacaatg 50

<210> 4257
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4257
gttatcaaag gtggaatcgg aaacaccagg ctctagtg cacggaaatg 50

<210> 4258
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4258
aaatgtgcct attgctagag ctctccctc tcaacacca gtttccttgg 50

<210> 4259
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4259
caatcgtctt atctctacag agagaagtgg aaaattcttt ttcaaggggg 50

<210> 4260
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4260
ctatggaagg cagtgggtgg gcaaaagtcc ggtttttacg ctttgagggg 50

<210> 4261
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4261
gtctgatcct tagaccgtct catcacagca accctaactg cagagcaggg 50

<210> 4262
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4262
aatggtaaga aatgccttgt gtgggtggcc ctccagtccc cagtccaggg 50

<210> 4263
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4263
aacatatcca gggaggacaa actctgggct ggacaatgta tccacaaggg 50

<210> 4264
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4264
gcccattggtc ctagaattaa ttcccctaaa aatttttgaa ataggggcgg 50

<210> 4265
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4265
gccaactgct tagaagccca acacaacca tctggctctt tgaataaagg 50

<210> 4266
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4266
gagcccttaa aattactgta tctcctctaa agtgtgattt aatggctgcg 50

<210> 4267
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4267
cttttgctgg agactcatcg ctttgggaag tgcatttget tegtgtccg 50

<210> 4268
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4268
cccagttcac agtagagagg tggagcttag tacttctctg tgccttag 50

<210> 4269
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4269
ctgggctgta ggtactgctg ggtcactggt gctataaatg gtcactggag 50

<210> 4270
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4270
ctttagatgt cccacgtccc ttcaagcaca tgaaagagct cacactggag 50

<210> 4271
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4271
gactctggaa ctcgagcgtg tggctgctgc gccgacagct gaatctagag 50

<210> 4272
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4272
ccttagagat cgtgaccctt cctgcttgcc tccttggtgg gctctttcag 50

<210> 4273
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4273
agagtggaaa ggcagttcca gttttagcac agatttgttt atgtgttcag 50

<210> 4274
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4274
tctcaagaga gaaccgaca gcagagagac ccaatccgcc taagttgcag 50

<210> 4275
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4275
aggtttgggg aggggtccca gtctgcgatc ctttctcct cttcgtgcag 50

<210> 4276
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4276
cctcagcttc caactctgat tccaggacag gatggaaaac ctttggacag 50

<210> 4277
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4277
aatcccttgt accatgtata caaatgagac aagtgcgctt gacattcaag 50

<210> 4278
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4278

gctacagccc ggaacacaaa agaagacacc catgcaaata ccattaaaag

50

<210> 4279

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4279

attaaccctt tattgccta gccagtgggg tgggaggag agattgtttc

50

<210> 4280

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4280

gttatcetta ggccaggtct cccaccttg agccggacaa aaccagagtc

50

<210> 4281

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4281

tgctgtaca gttgcaaac actggagcta gagaaaataa agtactgatc

50

<210> 4282

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4282

cgagagtctt gctgagccag gacttgagtg cctcgaagtt ttcaatgatc

50

<210> 4283

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4283

atcaggagag ggagataatt agttgcttcc tccttcacac tgtttgaatc

50

<210> 4284

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4284

ttgccctttc ctctcactgc cttttatagc caatatcaat gtctctttgc

50

<210> 4285

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4285
atccctattg ccagacacat cattctctcc atccagaaag ccaactttgc 50

<210> 4286
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4286
ctctcttcat cttctgattg ggattgtgtc cagtcctctg cttcttctgc 50

<210> 4287
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4287
gagggttcta gcaacttaat ccattagca tgtagctga agactactgc 50

<210> 4288
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4288
gtccaaggg tcagtatatt ggaggaaagt aaaggagtga atcagactgc 50

<210> 4289
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4289
ctggaattac taatgtggag gtgatctgag aactgggaac aaagtagggc 50

<210> 4290
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4290
tccagggact gacaagagtg agtgggtgtca acctaaagag aaactcaggc 50

<210> 4291
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4291
cagaactcca tagacagcct cactttgtgc tcgggggcct gtccaaggc 50

<210> 4292
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4292
gcacttctcc cggttcatcc ctctcaagta atggctcagc taataaaggc 50

<210> 4293
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4293
tccatctcct ttctactgta gcggagacta caagtcccag gatgccccgc 50

<210> 4294
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4294
ccacattctt gctgtccaca tcttgctggg tgaattgtg ttgaagtagc 50

<210> 4295
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4295
tgactgtctt ggtaatcttc ttccttggtt tacttctgga aactggggagc 50

<210> 4296
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4296
tgactttcag gaatgtcagc attgacctct ccttgccact gttactcagc 50

<210> 4297
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4297
aagtttgtgc agcacattcc tgagtgtacg atattgacct gtagcccagc 50

<210> 4298
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4298

aagtttgtgc agcacattcc tgagtgtacg atattgacct gtagccagc 50

<210> 4299
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4299
accagacttc aggaagaata aaggctcgcca actcaataaa accaccaagc 50

<210> 4300
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4300
acttgccaca taacagttc catcataaaa actcttcccc ttcttgttcc 50

<210> 4301
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4301
gcttccttga accaccaga aatccactca aatttgggga ttgtcattcc 50

<210> 4302
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4302
gggggtgatg ggtaattaa ataagtccat tcttgggatt tgagggggcc 50

<210> 4303
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4303
atgccctcg tcttagaatt aattccccta aaaatctttg aaatagggcc 50

<210> 4304
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4304
tcaaactaag accagggttg aaaactatgg cccagggacc acttccagcc 50

<210> 4305
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4305
gacgcgcaca caccttgagt gacagcgacc tcttctctac aggttttccc 50

<210> 4306
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4306
atccaagctt taattctgcc atctcagaat ggtgataaac catttctccc 50

<210> 4307
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4307
tacttcattg ctattgtaaa ccaaaaataa aatttgaagc cccctgcccc 50

<210> 4308
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4308
cttcatcact caggaaacag aaaaggcttc agaaggagcg gccatgcccc 50

<210> 4309
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4309
agaaccgta ttcataaaat ttagaccaa aaggaaggaa tcgaaccccc 50

<210> 4310
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4310
ttttctatth tcattctgtca ttttctactgc agagcgcacc tcccggacct 50

<210> 4311
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4311
agactgaagg ggttgaaaga cccgtagacg ctctttctct cttttagacc 50

<210> 4312
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4312
ctctgcggcc ctagagttaa tcccatcagc cgaggtgagg cacctgttac 50

<210> 4313
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4313
ccaattccgc agtacagagc attcagcagg tagtggtgac cctgggtgac 50

<210> 4314
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4314
ggctccagcc accggcagct ctgaaagagt ttgaagaatt tattgttcac 50

<210> 4315
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4315
gctcgtacc agaaatccta ccgataagcc catcgtgact caaaactcac 50

<210> 4316
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4316
cactggaaca caaccagcc atgaaaagga agaagctctg actcaggcac 50

<210> 4317
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4317
catctcatgc gtagcactga tcaatgtgcc ccaggggtg tattcgccac 50

<210> 4318
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4318
caatcagagc gcgagttaca agcgcggtgg agtggggaag cgaatgaaac 50

<210> 4319
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4319
 gacattgcac atttttgaac ctgtctacag cagcctgggt tggtcacaac 50

<210> 4320
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4320
 aactggcag agtccagaaa agcagcagaa gaaaaattca gagcaaaaac 50

<210> 4321
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4321
 ttaacgtgc ttctgagaca gccaccaccg aaaggcacct ttagcggta 50

<210> 4322
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4322
 tcagccaacc tgaatctggt atctttactt aaacacagca gttgtagtta 50

<210> 4323
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4323
 aaaaggagac gatgtcaggc aaacactcct taccctgcc tttctagtta 50

<210> 4324
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4324
 tcacaatcag tctcagattc ccagcagcag agagtgaatt gtatggtgta 50

<210> 4325
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4325
 taaagacaat gctatttaag tgcacagttc caggggcgct tgtggctcta 50

<210> 4326
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4326
gaagaccaag tctacgcctg caagctctca gaccgggaac atccactcta 50

<210> 4327
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4327
ctgaagagac agaaagggag acaccaaac tttaatggca gttattccta 50

<210> 4328
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4328
gccgccccca tgaagccctt tcttactgta agtgctcaag aacaaagata 50

<210> 4329
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4329
gctagcacga ctctgccttg ttcctttgga gacaattgtt atcatcaata 50

<210> 4330
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4330
attgggaata tagatcatca acagacacag ccctggacgc ataaatttga 50

<210> 4331
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4331
actaacgtat ttcatcatgg aaggctctgt ggtgatggtt ttccctggga 50

<210> 4332
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4332
aagtaatagc tcctgtttg tgccttgta gggctagga tgtttaagga 50

<210> 4333
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4333
agtcctccc cttagtacc ccaagtctgt ttccctcagc tgcataagga 50

<210> 4334
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4334
ccctcaaadc tcccaatcta ctccagggaa aagacacttc aagtgagaga 50

<210> 4335
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4335
acatgcaaac agtgacttac ttagtgcttc tgaaaaattt ctgagtcaga 50

<210> 4336
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4336
aatgccatt ggtaagtcaa cattgttttc cctgaaagtc ctgagacaga 50

<210> 4337
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4337
ccatgtttgc tgctgctgtt gagtttctgt gctttgggag tataataaga 50

<210> 4338
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4338
tgtgtttggg tgggtgtaat gaggaaaata cctgataaaa tgtctgaaga 50

<210> 4339
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4339

tggataagtg aagacagtaa taacattgaa gcagtgaacc agtggaaga 50

<210> 4340

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4340

agcacaaaaa tgttgaagta ttaggcccaa gctccatggt tggttagtca 50

<210> 4341

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4341

cgtttaacaa taataaaggt gactgcttca tctaaggaat ccgagccgca 50

<210> 4342

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4342

gggcattcca ccgaaattct tggggaatt tagtagcctt cattttagca 50

<210> 4343

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4343

tccatgttct gtgcaagaag gagacacatt ttcagttgag gttcccagca 50

<210> 4344

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4344

agctcaacac tgtggttagga aatagccac tagaaagaaa ataaaaagca 50

<210> 4345

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4345

gcatctccag ggtttagcat caggacagag gattaagtaa attctttcca 50

<210> 4346

<211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4346
 gagactacag agccttagcc cctttaagc ccttaaagtt actacttcca 50

<210> 4347
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4347
 agagcaagtc tcagaaataa tgctgtatct acactgtcat gtatttgcca 50

<210> 4348
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4348
 tggttctctg atttgtaatg agcacctgga tatgtcaatt aaaatgccca 50

<210> 4349
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4349
 gcaagactgt tcagtattat gttagcattg atataaaaag aagcagacca 50

<210> 4350
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4350
 aatgttccca aaggccaaat ttggtgccag gttttatagc caggtcacca 50

<210> 4351
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4351
 tgcctattgt gattatcgct atcactacat ccctgacta agggaaacca 50

<210> 4352
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4352
 acaaaaattca ctgcaggctg gtggaatgat agaatgcatt ttaaatcaca 50

<210> 4353
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4353
ggacggttgg ctgaatggca acagtgatgg aatatttata ttagccaca 50

<210> 4354
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4354
acattgcaca tttaatagct gcaccagaca ctaagagttc ctctcacaca 50

<210> 4355
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4355
cgcttgcct gtgagtagct cgtcacctga ggccttgctg tgaatattaa 50

<210> 4356
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4356
tggagcaaac cacagtttca tgcccacgt cctagaatta attcccctaa 50

<210> 4357
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4357
gggacaacac agtggatttg aaatctgaag ggcattggt ggtactggaa 50

<210> 4358
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4358
acctccatat cttctcgtac ttgttcctgc tggctctotta gctctccgaa 50

<210> 4359
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4359

cgaggatggt ttcctgatag ctttcaaaca cctttgccat ctcttcgcaa 50

<210> 4360
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4360
 actcctgaca gctcatcctg caaaattaa atccaaaatt taagtcgcaa 50

<210> 4361
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4361
 gctggatctc tgcctaaagt cacggtagga tgagaagtag aaacgagcaa 50

<210> 4362
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4362
 tcagaccata ggtgggtggt gtttctttta agtgtgtgta ctgtgtccaa 50

<210> 4363
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4363
 tcactatgt agcttaatct catcgacggt tcggttcatt tcctgcacaa 50

<210> 4364
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4364
 ttccttttcc gctaatacaag agtccagga ggtgggaaca gcctcaacaa 50

<210> 4365
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4365
 ccggcagctg tgtttagccc ctccagatgg aagtttcaact tgaatgtaaa 50

<210> 4366
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4366
acaaaggaat gaagctttat gacagggcac gtgaaatggt tatagtgaaa 50

<210> 4367
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4367
actaaaggtc acaaccatt aacaaccatg aaattggtg tgggaagaaa 50

<210> 4368
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4368
tgctcaggaa accaaaaagg atgtctgcat ggaggacaaa aaggcacaaa 50

<210> 4369
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4369
tgagaaccgc gcaccctacc catcggccac gtgaccagtc ctttttaaaa 50

<210> 4370
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4370
gtctttgggt cagtgtcatc attctcttca agtctggggc ttggggaaaa 50

<210> 4371
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4371
ctccacacag gagaatctcg gcgatttaca cccacaggct acgcagaaaa 50

<210> 4372
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4372
gcgctgctcc caaaatctat ctgctgttta atagttttta cctttcaaaa 50

<210> 4373
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4373
gggttcaggg ggttttcct ttgccggtt ggcctgggt ttaataaaaa 50

<210> 4374
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4374
ccaactcctc acagggcagg ctagcgggca ccaggtcgcc ggggaagtgg 50

<210> 4375
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4375
cggctgagag cccggtaggg cccaggggca aagcgcaggg agaggccgcg 50

<210> 4376
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4376
cttgggtcc agggcacagc ggtgccgggg acacagcagt tccgagggtc 50

<210> 4377
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4377
agtatggtaa ttagaaagca tgtagaaca tgtggaaaaa gggggaaaaa 50

<210> 4378
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4378
catcagtcct catcagctga agtggcttcc caaggattta aataaatagt 50

<210> 4379
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4379
agacattgac tacagggtaa tttctatgat tatattattt agaagtatga 50

<210> 4380
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4380
ccagtgaact gttagcaaca atgcagaaga atctgcatgt aataaactga 50

<210> 4381
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4381
acttaaatgc cttttaatth ttgtc gatgt aatagtttaa taccagtaaa 50

<210> 4382
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4382
ttttaatth tagcttctth ttaaagatta ttgggtacc taataaagga 50

<210> 4383
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4383
caaagcctcc acaggagacc ccaccagca gccagcccc taccaggag 50

<210> 4384
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4384
cgagtgcacat tggctgcacat cacagttgth tgaacctgth gthgctctat 50

<210> 4385
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4385
tgaattgctt caaacctct tccatctcag aagaccagac cctgggaact 50

<210> 4386
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4386
gctgaagtgg caatagagag agtctgctag aaagacggaa gtcaccatct 50

<210> 4387
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4387
tctactgact atcctagaaa tcgctgtcgc cttaatccaa gcctacgttt 50

<210> 4388
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4388
gtgtgtgctt agccaaatac agtaactgtg actggccag ggatgttctc 50

<210> 4389
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4389
gtgagtccaa tgtatgcttt agaagtaaag acattgaccg tcacagacca 50

<210> 4390
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4390
ctcaagaaaa gacagaagag acagtgattt gggatgagtc tactctagga 50

<210> 4391
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4391
accctatgcc cattgtcctg atctgaaaat tcttggaat tgttccatgt 50

<210> 4392
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4392
ttcacagtct tctattgttg gaccacttac attgtaccaa atgttttctt 50

<210> 4393
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4393
 attaagcccc cgtagcccat cccgcaagtt agatacagct atggttaagg 50

<210> 4394
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4394
 ttatattgta gtggtggtat ttgctttccg cctggttgct acttcgaccc 50

<210> 4395
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4395
 ttgttctctg tcatgcccac aatccctttc taaggaagac tgcctacta 50

<210> 4396
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4396
 actgaggacg aggctgacta ctactgtcag tcttatgata gcacctatca 50

<210> 4397
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4397
 agatggagga tgaagctgac tactactggt actcaacaga cagcagtgg 50

<210> 4398
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4398
 catgtcaatg tgtctgttgt catggcggag gtggacggca cctgctactg 50

<210> 4399
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4399
 gtcaatgtgt ctgttgtcat ggcggaggtg gacggcacct gctactgagc 50

<210> 4400
 <211> 50
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4400

tccaacctcc agtttgagga tgaggctgat tattactgtg agacctggga 50

<210> 4401

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4401

gactacaact ggcaatccca actcctgggc tagggctttt tctacctttt 50

<210> 4402

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4402

tatttctgtg cgagagttcc ccctaaacat ggcggaggct tcttctacaa 50

<210> 4403

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4403

tggctaggag accttgggca gtacctacag tcttgctggt tctgtttcat 50

<210> 4404

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4404

gtgagctgaa caaatacatc atttaaactc atgctgcact ttgagttgct 50

<210> 4405

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4405

cccgtgtggt tacagcattt ccaggtccag agaggttggc agacaagtgc 50

<210> 4406

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4406

agctgtggga tataagtagt ggctcattatg tcttcggagg tggcaccact 50

<210> 4407

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4407
gccctttgag aaagactttg ttcctgaact gtccttct ctttaggg 50

<210> 4408
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4408
ggtctggttc tagatcagcc ttttcagtct gccctggcct ggtcattaat 50

<210> 4409
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4409
gaaaaacctg gctagagcag agcacaggat gtaaaagggt gggggagaac 50

<210> 4410
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4410
ggttatctga gcataacagg gacagggtgg gccacaggat acctctgagg 50

<210> 4411
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4411
acaagcagga gcacatcgct cttttatgaa agcccttcaa catttaacgt 50

<210> 4412
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4412
caggacacc acttatcctg ettccactat agcatgaatc agtgctctct 50

<210> 4413
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4413
catgcacac gaatttgaat catctgctct ttggaatcgc ctacaccctg 50

<210> 4414
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4414
 tgtatgtagg tgtctgagct tcacaagcct tttatagtcc attcagcact 50

<210> 4415
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4415
 cgacgacaac ggtgtatatt attgtgcgaa agatcgggca gatttgactt 50

<210> 4416
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4416
 cggtagact cagtgaaagc catcagcaaa actacagtaa tgcggcacta 50

<210> 4417
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4417
 aagttaaaca agactctgaa agccctaaat caactagtcc gtcggctgca 50

<210> 4418
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4418
 cttgagtggc cctcttctgc ctgctgctca tttgtcttgg gcaaccattt 50

<210> 4419
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4419
 cccaggaata tacagtactt ctgtagtgtc cagccattac ttagcaaggg 50

<210> 4420
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4420

tgctctgtct gctggtttgc attgtttctg tctgagttaa gagactggca 50

<210> 4421
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4421
ttcttttctc cgtagccac gcagctacct actcccgtt ccggttcaaa 50

<210> 4422
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4422
aaaactcatc tcagaagagg atctgaatgg ggccgcacat caccatcatc 50

<210> 4423
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4423
gatgaacagt ctgagaggcg aggacacggc cttgtttaac tgtgcgagtc 50

<210> 4424
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4424
tactacttgc caggtccaag aacggggcgg gtcctgttat cattattaca 50

<210> 4425
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4425
gctgtgtttt tctgtgggtg aaataaaggt ttcggagccc gtttagata 50

<210> 4426
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4426
catttctgtg cgagagtgaa gaggggaccc tagaggattt cgttgtggga 50

<210> 4427
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4427
ggactccagg ctgaggacga ggctgattat tagt gatgct cataaacaag 50

<210> 4428
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4428
ctcttattgt gcgagagacc tcccgaact gccactgaag gtggaggcta 50

<210> 4429
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4429
ctccctgact atctcgggcc tctagcctga ggacgaggct gattattatt 50

<210> 4430
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4430
aagaactcac tgtatctgca aatgaacagc ctgaaaaccg aggacacggc 50

<210> 4431
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4431
cacggctgtg tttaactctg cgacatgagg gggactatgg ttcgggggaa 50

<210> 4432
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4432
tcagggtgat tgaaggacac atattgaagt acctagaatg ccagaaagtg 50

<210> 4433
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4433
aacaaaactg tgatttatat caaataacaa tggcttgagg ggggtatgga 50

<210> 4434
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4434
ttttccacag gggacctacc cctattgagg tcctccagct catctttcac 50

<210> 4435
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4435
ttttccacag gggacctacc cctattgagg tcctccagct catctttcac 50

<210> 4436
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4436
ttttccacag gggacctacc cctattgagg tcctccagct catctttcac 50

<210> 4437
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4437
tgtggctgta cttaaccttc tccaacatac atcctgcatt acatgaatgg 50

<210> 4438
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4438
aagcctttga agtgcctctg attctatgta acttggtgca gactggtggt 50

<210> 4439
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4439
gcattgacct ggaaggagag aagatagaga gtggaggctc tgaaggagac 50

<210> 4440
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4440
cagtacaggg ctggcaagca gtgatctctc aggtatattt atcaataatt 50

<210> 4441
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4441
caaaccctcc tttctgcttg cctcaaacct gccaaatata cccacacttt 50

<210> 4442
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4442
ggtgctgaat atgctcttgt aggctctggt ttaagaaaac aatatgtggg 50

<210> 4443
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4443
agtgatttga ttaactcagg gcaaggctga atatcagagt gtatcgact 50

<210> 4444
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4444
gcttccactg gaggcttgta ttgaccttgt aactatatgt taatctcgtg 50

<210> 4445
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4445
atgcatgttt accaaaatgg ctgtttacag tgcattcagt tctgatattt 50

<210> 4446
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4446
acatgacagg tgtaattagt ctgctgagcc agctttaccc aatgaagggc 50

<210> 4447
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4447
aacagcaacc aataacggat tgtaaagtgt aaaggcacag gttactcatg 50

<210> 4448
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4448
ccatgccaaag gaatggaatt tccatcctga gccagttcag ttaggtgtca 50

<210> 4449
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4449
ctagagttca tctctgagct gtaaggggtga ccagggggca gggggacgat 50

<210> 4450
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4450
caagtagaca ccagagtcac tgtttggttg gtgggtgata gtggggtcac 50

<210> 4451
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4451
tgtcaccctt ccatgacgcc tcctctgtgc atttgagttc actgtttatg 50

<210> 4452
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4452
ggtaacatga gctatggcag tcggttgtga aaccacagga agtgtatggg 50

<210> 4453
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4453
caaatcgggc accacctcct tcagggcgca tgagaccata ttaaattcta 50

<210> 4454
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4454
cagaactgct ttcctatggt taccagggg acctccttc agatgaactg 50

<210> 4455
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4455
agcaataata tctctgtttt catttcagaa cattgtgctg tctgtcagca 50

<210> 4456
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4456
ttacaactac atgatgggca tcgagttaa cccttggatc ggaagtggg 50

<210> 4457
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4457
aatgttgag ctgaccaagc ttctgagatt cttaacagaa aaagccatgt 50

<210> 4458
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4458
acgtcagctt aaaactggaa agaagtcttc tgggtgatac tgagatttga 50

<210> 4459
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4459
gccccaaagga gtagctctct gttgttactg ttgtgctctt catggataaa 50

<210> 4460
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4460
gcaaaaagcc caagagcctg aatttagacc aatctatcat cttcctctc 50

<210> 4461
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4461

tggagatgtg ataacaactc cttatctctt tgttggtca tctgaagtgt 50

<210> 4462

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4462

cttcagtaa aatgtagccc ttctcctgg ttgtgcagga gtggccctcg 50

<210> 4463

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4463

tttcttagc ccaagagtgg aggctaagct acttacttcc aagcctgggt 50

<210> 4464

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4464

aggcaaaggg aacttgaat tagaaaaccc cagaaacagt cacaatggct 50

<210> 4465

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4465

agggtccctt ccatagtctt cctgcatcat tttctccaa ctgaataaa 50

<210> 4466

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4466

gccaaaccagt tcagagtgtt cccaaggaat tgccaccctt actcttcaaa 50

<210> 4467

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4467

atcccagtct caaatttctt catttgaac tgatagttag gccctcatcg 50

<210> 4468

<211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4468
 tctctcactg ttatcatttt tgcacagggtg gtttcagcag cttgatgcca 50

 <210> 4469
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4469
 attgtcattt agactttgaa cagctctggg aaatagaaga ctagggttgt 50

 <210> 4470
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4470
 tttccttggt cctcctcatg cctagctgga ttgcagagtt aagtttatga 50

 <210> 4471
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4471
 ggattcaccg tggccgactc ttttcctgc tttggtttgt ttgaaatcta 50

 <210> 4472
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4472
 ccctccacac catcctcccc gatttaaata tagtcaactgc tacaagtaac 50

 <210> 4473
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4473
 ttcatcattg cttgcttgcc ttctcctt ctgtccgctc ttactcctc 50

 <210> 4474
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4474
 gcaaactaac cgtgtcaacg gggtagatg ttgcatctta taaaattaga 50

<210> 4475
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4475
 gcaaaactaac cgtgtcaacg gggtagatg ttgcatctta taaaattaga 50

<210> 4476
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4476
 gcaaaactaac cgtgtcaacg gggtagatg ttgcatctta taaaattaga 50

<210> 4477
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4477
 agtatctgct ttccaggctg aagtgattca ttcattatct tagtcctgct 50

<210> 4478
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4478
 aagctgtctt ctttgttggg caatcagcca gaatgataag caaacctgca 50

<210> 4479
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4479
 ctctcgggt cgcacgagga tgcttggcac gtacccctg tacatacttc 50

<210> 4480
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4480
 ctctcgggt cgcacgagga tgcttggcac gtacccctg tacatacttc 50

<210> 4481
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4481

ctctcgcggt cgcaecgagga tgcttggcac gtaccccctg tacatacttc 50

<210> 4482
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4482
 ctctctgtgga ttcacatcaa ataccagttc agttttgtca ttgttctagt 50

<210> 4483
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4483
 ggctcctgat tacgatgctt tggatggtgc caacaaaatt gggatcatct 50

<210> 4484
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4484
 aacgccagca ttttggttaga ggagttagac ttggaaaagt taaggaaga 50

<210> 4485
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4485
 atggggacta agggattaag agtgtgaact aaaaggtaac atttccact 50

<210> 4486
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4486
 actggcgagt atgttctatg ttgggcctcc tgctgcaaaa caataaacag 50

<210> 4487
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4487
 gctgattaac tgtattcccc tttcccctat ggctgtggt gtaaataaac 50

<210> 4488
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4488
cccagggttt catgtctgag gccctcacca agtgtgagtg acagtataaa 50

<210> 4489
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4489
cccagggttt catgtctgag gccctcacca agtgtgagtg acagtataaa 50

<210> 4490
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4490
acaagaaatg gttgaggcga atattggaaa cacatgggct taatgctgaa 50

<210> 4491
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4491
acacctctct attttgaagt ccctatgtgc cctgtaatgt ctcgttttaa 50

<210> 4492
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4492
gggagagctc atgtcagtgga atatagatca ttctgttgat acccttcttt 50

<210> 4493
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4493
ttgaaacttg taactgagat gctgtagttt tttgccatct gtagtgatgt 50

<210> 4494
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4494
aaagggtttt atccactgtc atttcaattg gataacattt tgtcaagttt 50

<210> 4495
<211> 50

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4495
 tcggaagaa gaagtgggag gatgtgaatt ttagttctga gtttaccaa 50

<210> 4496
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4496
 gatcgggaac tggctccggt gtgctgaggt catctttggt catcagcctc 50

<210> 4497
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4497
 tgggtgctgt gcagcctggc agttcattgt catctttaat aaactaagga 50

<210> 4498
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4498
 agaagtacaa gatttcgttc ttccttccat taaagtacaa tctccctggg 50

<210> 4499
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4499
 tacaagtgaa agctaagatg aacacattta agttaaatgg cagccttggt 50

<210> 4500
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4500
 aaaaggatgt gacagaagca gagatgacca gaaagcacag gggcagggtt 50

<210> 4501
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4501
 gggttttcta taaggggttt cctgctgaac aggggcgtgg gattgaatta 50

<210> 4502
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4502
cctgggacca gggcatatta aaggcttttg gcagcaaagt gtcagtgttg 50

<210> 4503
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4503
tttgggctt ggggctgcct actataaact attgggggtt cgtccatttt 50

<210> 4504
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4504
tttacacgcc ctgaagcagt cttctttgct agttgaatta tgtgggtgtg 50

<210> 4505
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4505
aattcctgaa ccgttggatc accttctgtc agtccatcat ctccaccctg 50

<210> 4506
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4506
cttacgttgg gacacctaaa ttcgccgct ctgtagaagg cagattcgag 50

<210> 4507
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4507
aaaaccgtgt ctgtcccttc aacagagtca tcgaggaggg gtggctgcta 50

<210> 4508
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4508
aaactgccgg gtccccatct tcaaaagaga ggaggccctt tctccagctt 50

<210> 4509
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4509
caagaaagca acttgagcct tgggctaatac tggctgagta gtcagttata 50

<210> 4510
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4510
tgtgttcttt gagttcccc tttaccctaaa agtaatttgg ggaccaaaagt 50

<210> 4511
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4511
gggaaggcaa tctgatgggg aagttggcaa tttctggttt gggtgattta 50

<210> 4512
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4512
ccagccgtcc tcctgggggtg gaccctagtt taataaagat tcaccaagtt 50

<210> 4513
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4513
catgcaaggg caaaaggcag tgccatgcaa gctgttttaa ataaagatgt 50

<210> 4514
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4514
aggggtggga ggaagcaaaa gactctgtac ctattttcta tgtgtataat 50

<210> 4515
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4515
tcaggatgtg agcactcggt gtgtctggat gttacaaata tgggtggttt 50

<210> 4516
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4516
tgttcacggt gttcacatcc catgtagaaa aacaaagatg ccacggagga 50

<210> 4517
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4517
agccctgcaa aaattcagag tccttgcaaa attgtctaaa atgtcagtg 50

<210> 4518
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4518
tgtcatctca agtcaagtca ctggtctggt tgcatttgat acatttttgt 50

<210> 4519
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4519
gagtgaccac agggatgcca cacagctcgg atttcagcct ctgatgtcag 50

<210> 4520
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4520
gcctgttgcc ctttctgtac catttatttg ctcccaatgt ttatgataat 50

<210> 4521
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4521
gcctgttgcc ctttctgtac catttatttg ctcccaatgt ttatgataat 50

<210> 4522
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4522
tcctggatgc ctctgaagag aggacagac cgtcagaaac tggagagttt 50

<210> 4523
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4523
acttaacct ataaatgtgg aggctatcaa caaagaatgg gcttgaaca 50

<210> 4524
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4524
gtgcctctgt gctgtgtatg tgaaccaccc atgtgagga ataacctag 50

<210> 4525
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4525
aaacagacct aatgctcctt gttcctagag tagagtggag ggagggtggc 50

<210> 4526
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4526
gagatagcct tgctccggcc cccttgacct tcagcaaate acttctctcc 50

<210> 4527
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4527
ctgctgcgtc tcccttccaa actctggtgc tgaataaacc cttctgatct 50

<210> 4528
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4528
cacttggtg cataaatgtg gtacaacct tctgtcttga agggcaggtg 50

<210> 4529

<211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4529
 cagccaatgg acacagtagg gcttggtgaa tgctgctgag tgaatgagta 50

 <210> 4530
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4530
 tgcagaggat tgaggcttaa ttctgagctg gccctttcca gccaataaat 50

 <210> 4531
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4531
 ttgaccttcc actagaccat gacacactgg gcggaaagcc atatatttta 50

 <210> 4532
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4532
 acaagcagac acctgaaaca atcaacgccc aataaaacaa agtaggatga 50

 <210> 4533
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4533
 tgaggaagaa agcattttgc atcagcctgg agtgaacat gaacttggat 50

 <210> 4534
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4534
 ggaataaggt gttgcctgga atttctggtt tgtaaggtgg tcaactgttct 50

 <210> 4535
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4535
 tgaacagatg gattaccttt tgtcaaagca tcactcaac actaacttga 50

<210> 4536
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4536
cccagagttt tcagggagta cacaggtaga ttagtttgaa gcattgacct 50

<210> 4537
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4537
ttccagaaag aaaagatgag agggatgaga ggcaagatat gaagatgaaa 50

<210> 4538
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4538
ggctgcccc a gaggacagtg ggtggagtgg tacctactta ttaaagtct 50

<210> 4539
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4539
ccgagcaaag atcaaaataa aaagtgcac agcagcttca ccagagcatt 50

<210> 4540
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4540
tttcctcaa gcctagccct tctctcatta tttctctctg accctctccc 50

<210> 4541
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4541
gggtcagtgt tcaagaagga aagcagttgt tgaagctaca gaagcccagg 50

<210> 4542
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4542

tgaagacttt ccatatcaag agacatggta ttgactcaac agtttccagt 50

<210> 4543
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4543
ggactgtcat tcagggagggc taaggagaga ggcttgcttg ggatatagaa 50

<210> 4544
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4544
tcacttaacc ccaggccatt atcatatcca gatggctctc agagttgtct 50

<210> 4545
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4545
ccactggatg gtcatttggc atctccgat atgtgctctg gctcctcagc 50

<210> 4546
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4546
ctgggccaca ctgaccctga tacagggatg gcagaagaat gggaatattt 50

<210> 4547
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4547
ctgggccaca ctgaccctga tacagggatg gcagaagaat gggaatattt 50

<210> 4548
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4548
tgatagcatt ggtcttgaca agcaccatag tgacactgaa atggattggt 50

<210> 4549
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4549
ctgaggatgt agagagaaca ggtgggctgt attcacgcca ttggttgaa 50

<210> 4550
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4550
ctggcaaaaa gccgaaggag taaaggtgct gcaatgatgt tagctgtggc 50

<210> 4551
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4551
tggtcxaaag gcaaagttcg ggacaagctc aataacttag tcttgtttga 50

<210> 4552
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4552
caacaggtgt cacactaagg agactttggt catggctggg gacacagccc 50

<210> 4553
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4553
gcatggaat tcccttcac tggaaccac agaacaccc tcacactggg 50

<210> 4554
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4554
ggcagctatg gtcaaattga gaaaggtagt gtataaatgt gacaaagaca 50

<210> 4555
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4555
gctatcttgt ctggttttct tgagacctca gatgtgtgtt cagcagggt 50

<210> 4556
<211> 50

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4556
 cgcacctgta ccctctttca cctttcccta aagaccctaa atctgaggaa 50

<210> 4557
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4557
 catatgggag aaggccagtg cccaggcata gggttagctc agtttccctc 50

<210> 4558
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4558
 ttaataccag gaaccagcg gctctagcca ctgagcggtc aaatgaaata 50

<210> 4559
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4559
 gtggaggggt ttaccacctt cctaggtcgt tcaaccaggt tttgtgagga 50

<210> 4560
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4560
 gcaacccttc agaaaggctt tgctcctgct ctcagatcag atcaagcatt 50

<210> 4561
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4561
 aacatttggg ggaaggtggg aagcagatga ctgaggaagg gatggactaa 50

<210> 4562
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4562
 tgcccagaaa gctcagaagg ctaaataaat attatcccta atacctgcca 50

<210> 4563
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4563
 agaggactct tcgagacatt gagaccttct acaacacctc cattgaggaa 50

 <210> 4564
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4564
 tggggtaagt ggagttggga aatacaagaa gagaaagacc agtggggatt 50

 <210> 4565
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4565
 aaactaaaac ttcattctcc ccaagtgcgg ggagtacaag gcatggcgta 50

 <210> 4566
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4566
 aaaaccttcc cataaaatgt aagaaaagct gatgaggctg gtgacgttca 50

 <210> 4567
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4567
 tgacatggta gcagaaatag gcccttttat gtgttgcttc tattttacct 50

 <210> 4568
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4568
 gccacaaaat gttctttggt ctttggtcc aaaagactg tcagctttca 50

 <210> 4569
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4569
 ctgaggctct ccctttctct gtgattggac agttgacagc acccaaactc 50

<210> 4570
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4570
 ccctgtaact cctcactgta ctgatttact ggcgcatgaa attctattaa 50

 <210> 4571
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4571
 cttgagtaaa ataaatattg tctttttgta tgtcaagcgg gccgccaccg 50

 <210> 4572
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4572
 gggaggagg gagggaaagc ttctctctaa atcaagcatc tttctgttac 50

 <210> 4573
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4573
 tcacagatgc atatagacac acatacataa tggactccc aaactgacaa 50

 <210> 4574
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4574
 gctgaggact cccgccatgt ggccccaggt gccaccaata aaaatcctac 50

 <210> 4575
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4575
 caagatgagg atttgggttt tctataaggg gtttcctgct ggacaggggc 50

 <210> 4576
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4576
aaacatggcc tttgcttgaa agaaaatacc aaggaacagg aaactgatca 50

<210> 4577
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4577
gtttgagatg gacacactgg tgtggattaa cctgccaggg agacagagct 50

<210> 4578
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4578
ggaccaagg ctgattcttg gagatttaac tccccacagg caatgggtt 50

<210> 4579
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4579
aatatttgtt taatccccag ttcgctgga gcctccgcc ttcacattcc 50

<210> 4580
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4580
aaagtaactg gttgtcacct atgagaccct tacgtgattg ttagttaagt 50

<210> 4581
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4581
ctcagcctcc tcattctgggg gagggaata gtatcctcca ggtttttcaa 50

<210> 4582
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4582
ggcaggaggt tctcactggt gtgaagggtg tagacgttgt gtaatgtgtt 50

<210> 4583
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4583

aagtgggaat tttctggaag atggtcagct atgaagtaat agagtttgct 50

<210> 4584

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4584

gcctgtggcc cacctggggt cacttgaaa ggatctgaat aaaggggacc 50

<210> 4585

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4585

aaataactgg ctcccagggt ggcggtggtg gcagcagtga tcctctgaac 50

<210> 4586

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4586

tgcccacacc cacactctcc agcatctggc acaataaaca ttctctgttt 50

<210> 4587

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4587

tgcccacacc cacactctcc agcatctggc acaataaaca ttctctgttt 50

<210> 4588

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4588

gcacccacct ttctgcacat aagttatggt tttccatctt atctgtcttc 50

<210> 4589

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4589

aattgtcaaa cacagcttgc aatatacata gaaacgtctg tgctcaagga 50

<210> 4590

<211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4590
 tccagaaaca tgacaaggag gactttcctg cctcttgag atcagaggag 50

 <210> 4591
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4591
 tcatagtaa atttggtatt cgtgggggaa gaaatgacca tttcccttgt 50

 <210> 4592
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4592
 acacacattc ttgctctacc caaagctctg gctggcagca ctaaattgctt 50

 <210> 4593
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4593
 acacacattc ttgctctacc caaagctctg gctggcagca ctaaattgctt 50

 <210> 4594
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4594
 gcagtctcca cagtcttcag aagacaaatg ctcaggtagt cactgtttcc 50

 <210> 4595
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4595
 gcctcccgtg catctgtact caccctgtac gacaaacaca ttacattatt 50

 <210> 4596
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4596
 tttcctgttc cagaaaagg gctgggatgt ctccgtctct gtctcaaatt 50

<210> 4597
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4597
cggccttctc cgggtgcctg taccaactct tctatttaag agaacctcag 50

<210> 4598
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4598
gggacgttcc atgcccaggt taacaaagaa ctgtgatata tagagtgtct 50

<210> 4599
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4599
atgggagatg cctgtgtaat ttcgtccgaa gctgccagga agaagaacag 50

<210> 4600
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4600
cctctccatt gaaggattca ggaagaagaa aactcaactc agtgccattt 50

<210> 4601
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4601
cctcaccttg gcaccagaca cccaggactt atttaaactc tgttgcaagt 50

<210> 4602
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4602
tgcaaatgtg agtttctct cctgtccgtg tttgttagt actttataa 50

<210> 4603
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4603

agcaggaatt ggtggcagat ttacaaaag atgtatcctt ccaatttggga 50

<210> 4604
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4604
tggatctgcc aaaaagaact aacacctgtg agaaataaag tgtatcctga 50

<210> 4605
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4605
ttcctgtact attgtgtttt gagggtgttt tggaaccttc atagaacaca 50

<210> 4606
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4606
tgaccactt accttgcac tcacaggtag acagtatata actaacaacc 50

<210> 4607
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4607
ttccctgat tatgatgagc ttccattggt ctgtaagtc ttgaagagga 50

<210> 4608
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4608
cacgagagtg aagagtgagc cagcccttct ggagcaggag caggacagaa 50

<210> 4609
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4609
aagaaaggca caaatgtgc tatttttggc cacttgcttt atgacgttta 50

<210> 4610
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4610
gtccctggac acagctcttc attccattga cttagaggca acaggattga 50

<210> 4611
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4611
gtaccagctc tccaacacgg aggcaatcga ctgcatcacg caggacgtg 50

<210> 4612
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4612
gggggctagt tctctcctca cttgtaaact tgtgtagttt cacagaaaa 50

<210> 4613
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4613
acagaagaat ttgtgtggaa gcaggatgta acagatacac cgtaaaggca 50

<210> 4614
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4614
ccctgccaca tgggtccagt gttcatctga gcataactgt actaaatcct 50

<210> 4615
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4615
cttgaaggaa gagggaccag ggtgggagag ctgattgcag aaaggagaga 50

<210> 4616
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4616
aaaccattaa agtatacaga gaggatgaca cagccacaga agaaactcat 50

<210> 4617
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4617
aacatgcaca aagcagttaa ttaggcagcc tggagaaaac cagagatcca 50

<210> 4618
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4618
acttccagaa actcatcaaa tgaacagaca atgtcaaac tactgtgtct 50

<210> 4619
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4619
gctttatggg tttggcttgt ttttcttgca tggtttggag ctgatcgctt 50

<210> 4620
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4620
ttctttcttg gcctcaagtt caatatggag aggattgctt cctgaatcc 50

<210> 4621
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4621
aactatgtgg actggattaa ggacaccata gctgccaaca gctaaagccc 50

<210> 4622
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4622
cctgacttct tcacgcgggt agccctctac gtggactgga tccgttctac 50

<210> 4623
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4623
agccagcagg acatgaagtt gctattaaat ggacttcgtg atttttgttt 50

<210> 4624
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4624
tttggcctgt tttgatgtat gtgtgaaaca atgttgcca acaataaaca 50

<210> 4625
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4625
aacttgaggc acaagagtta caatcaaagt ggtctcctta gactgaattc 50

<210> 4626
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4626
aaagccttta aaaacggctg tcaggtttga tctcagtga acaacatggc 50

<210> 4627
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4627
gaaaatgagc cttaggctga gccaacatga ctgtcccca aactccagtg 50

<210> 4628
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4628
ccagcttcgg ttccttccac ctcatccggc tgctctacga cgagtacatg 50

<210> 4629
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4629
aagattggtg ctctgataa agcaaagggc taggaataca atggaaagga 50

<210> 4630
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4630
tcattggtac acattctgta tgctgctggt ttcaagttgg caaattaagc 50

<210> 4631
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4631
tatcagcaac tgtcctcatc agtctccata ccccttcagc tttcctgagc 50

<210> 4632
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4632
gcagcttgga gaaggcgcaa tactccagct ccaccgttac cgctaatata 50

<210> 4633
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4633
gcagcttgga gaaggcgcaa tactccagct ccaccgttac cgctaatata 50

<210> 4634
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4634
cggagcctca aacaagcatt ataccttctg tgattatgat ttcttctct 50

<210> 4635
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4635
atgtttcttg gggaatatgt tagagaattc ccttactctt gattgtggga 50

<210> 4636
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4636
agagtgatag tcttttgctt ttggcaaac tctacttaat ccaatggggt 50

<210> 4637
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4637
gcctcttgct tggcgtgata accctgtcat ctcccaaag ctcatttatg 50

<210> 4638
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4638
ttcaactgac cagtcgtggt tactccctgc tgccaggtec ttccccttcc 50

<210> 4639
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4639
ggctggcacc tctcaacgtc tgggactga atgaataaac cctcctcatc 50

<210> 4640
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4640
tgggaataac gtccaaaaca ctctggatct tatatggaga atgacattga 50

<210> 4641
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4641
agtactgaac tcagttccat ccgtaaaata tgtaaaggta agtggcagct 50

<210> 4642
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4642
gcccaacttc atttccatac ttcagggaac agcaaattga ggatttactt 50

<210> 4643
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4643
ccgttgaatg agtgtgtttt gtacataact tcagatactt gtgaacatgc 50

<210> 4644
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4644

tttcttgga gagtcaactcc agcctgaag tctgtctcta gtcctctgt 50

<210> 4645

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4645

tcaggagtgg gttgatttca gcacctacag tgtacagtct tgtattaagt 50

<210> 4646

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4646

ttaggagtga ttactaatta tcaagggcac agttgtggta ctgtcattga 50

<210> 4647

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4647

cggacggaag gacggaaaaa gctctatctt tatgttaggc ttatttcag 50

<210> 4648

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4648

agtcctgac agcctagaaa taagctgttt gtcttctata aagcattgct 50

<210> 4649

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4649

gcattttctg cctatgctgg aatagctccc tcttctggtc ctggctcagg 50

<210> 4650

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4650

agtaagggca cgtagagcat ttagagttgt ctttcagcat tcaatcaggc 50

<210> 4651

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4651
tgggtcttca gccttaccgc gaaatacttg tggtttctag atcaccatct 50

<210> 4652
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4652
acaaggctga caccaacaga gatcgtattg atattgcaa tgccagagca 50

<210> 4653
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4653
agctacttct gccttatggc tagggaactg tcatgtctac catgtattgt 50

<210> 4654
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4654
tgacttgttt tgctccatgt ctctcattc ctacacctat tttctgctgc 50

<210> 4655
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4655
ctgtgaaacc gtcagttcgg aaggctggtt agaacatgtg ggagcaacat 50

<210> 4656
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4656
gcctagtgtg tgtgctttct taatgtgtgt gccaatgggtg gatctttgct 50

<210> 4657
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4657
accaaaactgg actctcgtgc agaaaatgta gccattacc acatgtagcc 50

<210> 4658
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4658
gcacctgctc caaaggcatc tggcaagaaa gcataagtgg caatcataaa 50

<210> 4659
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4659
ctcctgtgga ttcacatcaa ataccagttc agttttgtca ttgttctagt 50

<210> 4660
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4660
gccaacagaa cagaagaaaa tgtttcagac ggttccccaa atgccggttc 50

<210> 4661
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4661
ctctagaaag gcccaagtcc atgagcacag agggctctgat gaagtttgtg 50

<210> 4662
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4662
agaccaagag gatattcctc aaagcagaaa gtgaagaaga aatttttgcg 50

<210> 4663
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4663
tggagaagtt ccagtcctgt ctgagccctg aagagccagc tccogaatcc 50

<210> 4664
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4664

gaagtagact ttctgtcctc acaccgaaga acccgagtga gcaggagggga 50

<210> 4665
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4665
gtgggatttc tggggaggct ggtgaaggag ggcagggttc ttttctctac 50

<210> 4666
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4666
ctatagcttc atgaccgtaa catgtgacct gtgtgctggc aggacgactc 50

<210> 4667
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4667
atgatcccca tgttgcaata tggagtctct gccctgagat cttccccatc 50

<210> 4668
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4668
tggtcagtct ttgttctctg agaaattatg ttggaagcag catactttca 50

<210> 4669
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4669
ccccaagata cacactggac cctctcttgc tgaatgtggg cattaatfff 50

<210> 4670
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4670
ttctaacacg tgccttcaa ctgtaatcac aacatcctga ctccgtcatt 50

<210> 4671
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4671
tttttcattt tggagctagt tactgggagt aagggagggt ggggtggggg 50

<210> 4672
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4672
gggactgtct tttctgtatt cgctgttcaa taaacattga gtgagcacct 50

<210> 4673
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4673
gggactgtct tttctgtatt cgctgttcaa taaacattga gtgagcacct 50

<210> 4674
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4674
agagaagact catcttcact atcggcacgt ccaacaccac gggcgagtcg 50

<210> 4675
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4675
aaaccgaaat attgaaatgg tgtaatgttg taccatttgc actgtgagca 50

<210> 4676
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4676
aggtggggga aatgaattt tgtatgctga atttctaagc gcctattggt 50

<210> 4677
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4677
gtggatgtgg agcaggagag ctggatcgtg gcatttgttt ctgggttctg 50

<210> 4678
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4678
aaagttgata ctgtgggatt tttgtgaaca gcctgatggt tgggaccttt 50

<210> 4679
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4679
tgtggtgcc tctatgtgct gtttttcctc atacaagtaa acacagaaag 50

<210> 4680
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4680
cccaactgag gaccactgtc tacagagtca ggaaatattg tagggagaaa 50

<210> 4681
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4681
tgtttgttc tttgtgtga ctttgcctt ggcaaaattt tccactctga 50

<210> 4682
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4682
aggtagctg gttacttagc taggattggt gatttgtact gctttatggt 50

<210> 4683
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4683
ccctaccctt gccctttaac ttattgggac tgaataaaga atggagaggc 50

<210> 4684
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4684
gggcttttgc tctggtgtat tttattgtca gaaagtccag actcaagagt 50

<210> 4685
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4685
tggctctgact gtgctatggc ctcacatca agactttcaa tcctatccca 50

<210> 4686
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4686
ggcgaggca ggccgactgt actaaagtaa cgcaataaac gcattatcag 50

<210> 4687
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4687
gtacgccgct acctggacag cgcgatgcag gagaagagt tcaaatacac 50

<210> 4688
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4688
tgcagagaga tactaagcag caaaatcttg gtgttgat gtacagaaat 50

<210> 4689
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4689
ggataacaag taaatgtctg aaagcatgag gggctttatt tgcctttacc 50

<210> 4690
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4690
tgagcttgct cttacgtttt aagaggtgcc aggggtacat tttgcactg 50

<210> 4691
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4691
actggacaac tttgagtact gacatcattg ataaataaac tggcttgagg 50

<210> 4692
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4692
cgcagggtct acgaagaata gggtgaaaaa cctcagaagg gaaaactcca 50

<210> 4693
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4693
aggttttgtc tggttgcata taatctttgc tctttttaag ctctgtgagc 50

<210> 4694
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4694
ccttgcagac cccaccccct gcctgctctc tttccctaca actaggtcag 50

<210> 4695
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4695
gcccctaaag gcaagaagaa aaagtaaaag accttggtc atagaaagtc 50

<210> 4696
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4696
ggagttgcac tctgggtggg aagcactcaa ataaagatgc gtggtgtaa 50

<210> 4697
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4697
agcttttgaa aagtggaaag gtcattttgt tgcatttccc catttcttgt 50

<210> 4698
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4698
acctccttat tgaaggggaag agggaccagc acatgaggct gaggctgagg 50

<210> 4699
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4699
ggtatctccc acacagcctg gcactccaac cgtacccttt atgagacctg 50

<210> 4700
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4700
aaggatggtc acacaccagc actttatata cttctggctc acaggaaagt 50

<210> 4701
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4701
atcatcctgc cagcagcact cctcccgttc ctccagcgta gactacattt 50

<210> 4702
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4702
agtgtacac tcgtctccac tgtttgtttt acttccccaa aatggacctt 50

<210> 4703
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4703
acgtactat tacgacaaaa acatcatcca caagacagcg gggaaacgct 50

<210> 4704
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4704
tttgagaggg taggaggggtg ggaaggaaac aaccatgtca tttcagaagt 50

<210> 4705
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4705

catgctcagt atcattgtgg agaaccaaga ggcctctta actgtaacaa 50

<210> 4706

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4706

gaccggcttc ccctgtgagc agcagagcag cacaataaat gaggccactg 50

<210> 4707

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4707

gaagatacca acctgtgtgc catccacgct aagagagtca ccatcatgcc 50

<210> 4708

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4708

gttatcactc tgctgtgta tagtcagata gtccatgcca aggctgtata 50

<210> 4709

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4709

actgacagag tgaactacag aaatagcttt tcttctaaa ggggattggt 50

<210> 4710

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4710

taagccagca ctcacaccac taacatgccc tggtcagcta ctcccactcc 50

<210> 4711

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4711

ggatgttttc tagttgtgca tgaatgctgg caacttagta agttttgaca 50

<210> 4712

<211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4712
 cccaaatagt aatgcttttag agggaggcag tcatatctct gtgtgcagat 50

<210> 4713
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4713
 atgtgttagga ggaagagttc aggtggaaaa ggagggagct actctcaggg 50

<210> 4714
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4714
 ccccttctct aactgacct gtgttccttc cctgttctct tttctattaa 50

<210> 4715
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4715
 aaactctacc aaggaggatg cactgggcct gcctgcggaa cagggtatgt 50

<210> 4716
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4716
 cccttgccac gtaaacagac tactagactt attgtaggtt cgtttgagct 50

<210> 4717
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4717
 caaaggccag ccagcttggg agcagcagag aaataaacag catttctgat 50

<210> 4718
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4718
 gtgagatcgg tgcgttctcc tgatgttttg ccgtggcttg gggattgtac 50

<210> 4719
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4719
gaactttcag gaagaagcat gttttattct ggacacaatg aaagaaacca 50

<210> 4720
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4720
ttgggtgtag atttctgaca tcaaaacttg gacccttgga aaacaaaagt 50

<210> 4721
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4721
caaccagct tcctctgct gtgccacggc tgttgcttcg gttatttaa 50

<210> 4722
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4722
atagccatcc tctttgcagt cctggtggtt gtgctcatcc tcttctagt 50

<210> 4723
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4723
acatgagctt ctacctccag atgtgccagg gtgcatctca ataaacttg 50

<210> 4724
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4724
actgaaaaga caactggcta caaagaagga tgtcagaatg taaggaaact 50

<210> 4725
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4725

aagttgtggc tgttcttggg aaaggggtca ccgtgtctga caaagtgtaa 50

<210> 4726
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4726
ccctcgcgcc cgtcacaccg ttatgcatta ctctgtgtct actattatgt 50

<210> 4727
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4727
gctgtgagag cttgtttctg attgtttcat tgttcgcttc tgtaattctg 50

<210> 4728
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4728
accaacactg tccaaggtg aatgaagca acagagagga aattgtacat 50

<210> 4729
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4729
tgctcagttt ttcagctcct ctccactctg ctttccaaa tggattctgt 50

<210> 4730
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4730
atattcacta ccaaaagagg caagaaagtc tgtacccatc caaggaaaaa 50

<210> 4731
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4731
gctgcattac ctctagaaac ctcaaacaag tagaaacttg cctagacaat 50

<210> 4732
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4732
tccaagtcga aatcgctgct gaggctgaga tgaagaaaga aaagtccaaa 50

<210> 4733
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4733
catctcctcc cagaacgtca cagtgctcag agacaaactg gtcaagtgtg 50

<210> 4734
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4734
tttgctctgca cttgagttca cttgagttta catttgaat gtgcatgttt 50

<210> 4735
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4735
agttcccttt atttcacata agcccaaact gatagacagt aacggtgttt 50

<210> 4736
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4736
ggagaggggtg ggaccagtt ttgctggtt ggtttttatt aattatctgg 50

<210> 4737
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4737
cctctttccc tctgtctgtg cttgtgtgtg tgacctctg atggttgtc 50

<210> 4738
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4738
ctgattcttc tgtcctcatt gtgaacataa ccgtgtagtt gaaacagtca 50

<210> 4739
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4739
tttccaatgt ctgccacaca aacgtatgta aatgtatata cccacacaca 50

<210> 4740
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4740
tcctgagaaa caacacattt ttcccctatga acgggtgctgt tctgaagtct 50

<210> 4741
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4741
tattgccacc atccaactca ttgagtotta tggttcacat cttgtttcct 50

<210> 4742
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4742
agtctatgg ttcacatctt gtttcctata gaaatgtcct gtattctggg 50

<210> 4743
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4743
aaaccaggaa gaaaaggat ttctttaaat ccagaacaat ggagccagct 50

<210> 4744
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4744
aagcagttgg actttcacag cagcaaggaa ttatcttcaa gcacagagga 50

<210> 4745
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4745
cttcagtgta gctctctcct cttcaaataa acatgtctgc cctcatggtt 50

<210> 4746
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4746
ttctctcgtg caaccagttt gccattctc ttctattac ttgctccagg 50

<210> 4747
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4747
tgctcttcag aagtttcacc cttttaatc tctcagccac aaacctcagt 50

<210> 4748
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4748
acgtttactg gtactgcttt ctaaactctg tttaccctg tttctcttgt 50

<210> 4749
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4749
gacaaccaat tcaaatgatt gtgctaactt atttccccta gttgacctgt 50

<210> 4750
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4750
ggccaagccc agcttaatgg ctcatgacct ggaaataaaa tttaggacca 50

<210> 4751
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4751
ctcaagacag tgtttgacga agcgatccga gcagtcctct gccgcctcc 50

<210> 4752
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4752
ctttttcacc accgtcttca atgccatga gcctttccgc cggggtacag 50

<210> 4753
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4753
 acatcgtatt tgcggccagc ctctacaccc agtgaatgcc ccatgtaaaa 50

 <210> 4754
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4754
 tattcctttt atatcactgt gtttgaatcg agggggaggg gtgtaaccg 50

 <210> 4755
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4755
 atgggaatag ttgcatatgg gaatttaaac caacatgtgg ctgagccttt 50

 <210> 4756
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4756
 ggcctttgaa tgtaaagctg cataagctgt taggtttgt tttaaaagga 50

 <210> 4757
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4757
 cagtttgccc ttatgcttta tgcagacttg agtgtatgca ggatttcatt 50

 <210> 4758
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4758
 cagaccaaga gcaccacaga ctacaactgc ccagcttcat ctaaatactt 50

 <210> 4759
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4759
gtgggtaagg ggctcaagct gtgatgctgc tggttttatc tctagtgaaa 50

<210> 4760
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4760
accctcccag gttcctgctg agatatttct cacaatcaga caagagccag 50

<210> 4761
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4761
gggcagagaa ggtggagagt aaagacccaa cattactaac aatgatacag 50

<210> 4762
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4762
ggctcacatc aaaaggctaa taggtgaatt tgaccaacag caagcagagt 50

<210> 4763
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4763
aacacatttg aggaatagga ggtccggggt ttccataatg ggtaaaatgg 50

<210> 4764
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4764
gctgttccac ctcccttcag actatcttcc agccttctgc cagcagtaaa 50

<210> 4765
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4765
actataagtc attttgagtg ttgggtgtaa gcatgaaaca aacagcagct 50

<210> 4766
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens
 <400> 4766
 gctattcaca gttctgggga acaaccaaag gaggaggagg acaaagggaa 50

<210> 4767
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4767
 aagctactgt gtgtgtgaat gaacactctt gctttattcc agaatgctgt 50

<210> 4768
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4768
 ctatccacag aagctggcct tcgccgagtg cctgtgcaga ggctgtatcg 50

<210> 4769
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4769
 gtcatatagt ccatgtctgt gatgtgagcc aagtgatatc ctgtagtaca 50

<210> 4770
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4770
 tccactgggt gaatcctccc ttcagaacc aataaaatag aattgacctt 50

<210> 4771
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4771
 gagtttctct atcgattgg tcaacaaaa gagacgcatt ccattgggcg 50

<210> 4772
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4772
 ttctctgcat ctaggccatc atactgccag gctggttatg actcagaaga 50

<210> 4773

<211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4773
 tgcgaaattg tggactgttg gactgtgatt ctaagtgggg gaaataggct 50

<210> 4774
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4774
 gaacctttct gaaaccagtg gcagcccaag ttagagccca gcattaagtc 50

<210> 4775
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4775
 ccagaatctt ctattccac ttcccatttc tcaaatcatt tgacctgtcg 50

<210> 4776
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4776
 cctcctggct gtggtggtct ttattcacgg ctactatgcc tgaactctat 50

<210> 4777
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4777
 gaaattaagc gatacgaatc ccagcttcgg gatcttgagc ggcagtcaga 50

<210> 4778
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4778
 tcacagtgc cactacagag tactaagaag agaagatcaa gggcatgaaa 50

<210> 4779
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4779
 tcttaaagcc agaaataatg gaggagattg tgatggaaac acgccagagg 50

<210> 4780
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4780
cttttctttg tgcagcggtc tggttatcgt ctatccccag ggaatccac 50

<210> 4781
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4781
ccacgttggg gtcactactg gagtggatgg aggcccttca catttctggg 50

<210> 4782
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4782
tgacctttcg tgattatccg caaatgcaaa cagtttcaga tctaattggt 50

<210> 4783
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4783
cagtcattgga gaccatcgct gtgggctgca cctgcatctt ctgaatcacc 50

<210> 4784
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4784
aggtttcttc atgagtcatt ccaagtttcc tagtccatac cacagtcct 50

<210> 4785
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4785
gaggtcgtct taaaccagag agctactgaa tataagaact cttgcagtct 50

<210> 4786
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4786

gcagtctccc aaggacccac catgcagaag tgtcaataaa ccacaagttc 50

<210> 4787
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4787
ggagggagcc tctgtgcaga tgtgctttct ttacagtggc tgtaaaaagt 50

<210> 4788
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4788
gatgctttta aagttgtagc ttcgtgcttt gtacagtttt ctttctggtt 50

<210> 4789
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4789
aatatatgca attctccctc cccagccct tccctgacct ctaagttatt 50

<210> 4790
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4790
aatctgccag gctatgtgac agtaggaagg aatggtttcc cctaacaagc 50

<210> 4791
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4791
agcacatata ttgatagatg ggggtgtggga ccaacaaacc aaattaaaag 50

<210> 4792
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4792
caacggccag gagaagcact ttaaggacga ggacgaggac gaggacgtgg 50

<210> 4793
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4793
 ttgtggaaac tgtttcagca aaggttcttg tatagagga ataggaatt 50

<210> 4794
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4794
 gggggaagga aggcttcaga ctgggggaa ggggagatta ttgcaaattg 50

<210> 4795
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4795
 ctatggagga attgagggca agcaccagg actgatgagg tcttaacaaa 50

<210> 4796
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4796
 acaccaaca gttaagtcca ttctctggta ctagctacaa attcggtttc 50

<210> 4797
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4797
 tgcacacagg gagagaacat gagtctctct taattttat ctggttgcta 50

<210> 4798
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4798
 ttcaatggaa aatgaggggt ttctccccac tgatatttta catagagtca 50

<210> 4799
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4799
 gaccacattg ccaataaaag gtcctgaat tccaaattct ggaagcacgt 50

<210> 4800
 <211> 50

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4800
 aggcccaaat cacagaataa aggactaaga gtggatttgc tgacattcca 50

 <210> 4801
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4801
 gctgtcctca aagtatataa tgtttcatgt accaagacce ttttcacagt 50

 <210> 4802
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4802
 aagggtatit ggtctggttc atatggtcaa atattactgc cttggtagca 50

 <210> 4803
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4803
 ggggtgccag gaaatgctct ctgacctatc aataaaggaa aagcagtgat 50

 <210> 4804
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4804
 tgggaaggga aatttgggga ttatttatcc tcttggggac agtttgggga 50

 <210> 4805
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4805
 gccacaaaag ttccctctca ctttcagtaa aataaataa aacagcagca 50

 <210> 4806
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4806
 ataaggtgca taaaaccctt aaattcatct agtagctgtt cccccgaaca 50

<210> 4807
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4807
gataccagg aatttcacag gaacagttct ttgctgcctt taccctcaa 50

<210> 4808
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4808
cccaccctgc cgcccgatt ataaacacag gagaataatc aatagaataa 50

<210> 4809
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4809
aaaccaggcc cttaaacttc agctagacaa ccaatatgct gtgcttgaaa 50

<210> 4810
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4810
ccagatccac agcaggcaca tatctctcca agggatgacc agttttatgc 50

<210> 4811
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4811
ggacttgaag accaaagact ttgaaatttg cgagctgctc atgtgtgagt 50

<210> 4812
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4812
gaaacggcat aaagatgaga aatgagccta ttgttagtg ttcgtgctta 50

<210> 4813
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4813
cctgccctcg cctggaatca gtgttactgc atctgattaa atgtctccag 50

<210> 4814
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4814
aatgagttgt gttgaagcct ccgtctccca tccttgctg tagcccgtag 50

<210> 4815
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4815
cagagttgac ggacactgct cccaaaaggt cattactcag aataaatgta 50

<210> 4816
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4816
gaacctcagg cagcagttgt gaaggctttg ggggaactag acattcttct 50

<210> 4817
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4817
ggactgagaa gcaagatata atgtagcag aattgcactt gtgctcag 50

<210> 4818
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4818
caatggttgc accttatgac cttgaggaa agccagttca ttaagagga 50

<210> 4819
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4819
gggggagggg aggggttcgt acaggagcaa taaaggagaa actgaggtac 50

<210> 4820
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4820
gggggagggg aggggttcgt acaggagcaa taaaggagaa actgaggtac 50

<210> 4821
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4821
acttcttgga actttaactc ctgccagccc ttctaagacc cagagcggg 50

<210> 4822
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4822
tgttccatca gcatcccctt ttgggagag gagaaaatcg caactttttc 50

<210> 4823
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4823
cagactattc cccacctgct tcccagcttc acaataaacg gctgcgtctc 50

<210> 4824
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4824
cagactattc cccacctgct tcccagcttc acaataaacg gctgcgtctc 50

<210> 4825
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4825
gtctgtgggc ctcatgggca ttgtggtggg cactgtcttc atcatccaag 50

<210> 4826
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4826
ctccaaacag agcaacaaca agtacgcggc cagcagctac ctgagcctga 50

<210> 4827
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4827

ccaagtcct cactcagacc agtgcccctc cagttcagtt gtctatgtat 50

<210> 4828

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4828

tgtcttcac cctcaagaaa ctcttgaaca agaccaacaa gaaggcagcg 50

<210> 4829

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4829

gcaggaccag accctccagg aaaggcaaga gactcatgac caggggacag 50

<210> 4830

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4830

ggtgggacac gccaaagtct tcagtgaaga cacgatgta ttaaaagcct 50

<210> 4831

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4831

agcttggtgt ataccttgca ggcactagtc ctttacagat gacaatgctg 50

<210> 4832

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4832

aggaagagcc acctgcaaga tggacacgag ccacaagctg cactgtgaac 50

<210> 4833

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4833

gggtgcagca tggctctaac aagagaagag atcacagaaa cgtgaggatc 50

<210> 4834

<211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4834
 tacattctcc ctttagcaac ctgagtaaga gactctctgc cactgggctg 50

<210> 4835
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4835
 aactcttggc ctcagaggaa ggaaaagcaa ctcaacactc atggtcaagt 50

<210> 4836
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4836
 agggaacaag ggagcaaggg aacaaggac atctgaacat ctaatgtgag 50

<210> 4837
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4837
 gtggcccctg gacgggtaca ataacacact gtactgatgt cacaactttg 50

<210> 4838
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4838
 ccctaccct gccccaattc aatcctgcc aataatcctg tcttatttgt 50

<210> 4839
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4839
 acacggaagt gaagattcct gaggatctaa cttgcagttg gacactatgt 50

<210> 4840
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4840
 cggctctttt gccatacaca gttacagaga tcagtcaaat ccataccacc 50

<210> 4841
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4841
atacctgtga ggactgggtg tctctcttcg gtgcccttga gtctctgaat 50

<210> 4842
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4842
tcacttactt caggaatcag aaaggacact ctggacttca gccaacaggt 50

<210> 4843
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4843
tgcttcttga aatggattta acaacagcca ggagcttctt gtcagtaacc 50

<210> 4844
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4844
ccctccccac tgctgctgag tctgtctgat gttttggttg tgtgaataaa 50

<210> 4845
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4845
aggaggaact ggggaaggtg gtcattcagg ggaagaacca ggatgcaggg 50

<210> 4846
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4846
tgggaaagtg tgagttaata ttggacacat tttatcctga tccacagtgg 50

<210> 4847
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4847

ttaaaaggag cacattaataa ttctcagagg acttggaag gccgcacag 50

<210> 4848
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4848
gcacacgcca tctgtgtaac ttcaggatct gttctgtttc accatgtaac 50

<210> 4849
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4849
tttttcccag ctcgccacag aatggatcat gaagactgac aactgcaaaa 50

<210> 4850
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4850
aagagaaata tatgccctag agctgctcca gcaaccttgg tttctgattt 50

<210> 4851
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4851
acagacagac tcgatgcca cacagcttca ctctttgagc aacatggaat 50

<210> 4852
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4852
gcacgggtgtg ttgccacgat ttgacctca acttctagca gtatatcagt 50

<210> 4853
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4853
agtgtagtta ctagtctttt gacatggatg attctgagga ggaagctgtt 50

<210> 4854
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4854
tcactgccat acagggttttc caatacacaa gtgctagaaa atacacacaa 50

<210> 4855
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4855
ttgcttgccc tccatgtctt cctaaagagc agaacttgga gtttctcctt 50

<210> 4856
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4856
agaatgagcc tgaatgttgg tggtttttga aatcctgact tggaggtaaa 50

<210> 4857
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4857
cctcgccct gacaaacggg gatcttttac ctcactttgc actgattaat 50

<210> 4858
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4858
tggcttgccc ttctctttgg tgatcccacc cccagccatt tgcattgctg 50

<210> 4859
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4859
aatgtttctc ttctgtgag acttactaaa gcaacttagt ggcaaaaagt 50

<210> 4860
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4860
agtacttgag tagtctcaat aggagtgtat ttgtagacag cagtttcctt 50

<210> 4861
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4861
accctagatg agctgtcctg ctccagtaac attctttttc taaaatcatt 50

<210> 4862
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4862
aactagaaga tgtacttcga cagcatccat tttacttcaa ggcagcaaga 50

<210> 4863
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4863
atttgagttc ctgtgtgtcc aaaactgagg caccatgttc tttgaaaaca 50

<210> 4864
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4864
atttgagttc ctgtgtgtcc aaaactgagg caccatgttc tttgaaaaca 50

<210> 4865
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4865
atttgagttc ctgtgtgtcc aaaactgagg caccatgttc tttgaaaaca 50

<210> 4866
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4866
gtccacagcg gaccctgctg atgcctccac catctatgca gttgtagttt 50

<210> 4867
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4867
caggctccca tatgtacccc atccccata ctcacctett tccattttga 50

<210> 4868
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4868
gttgattgg caagagggag gggtagagc tggtagagaa ctgagaatga 50

<210> 4869
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4869
gtaccatcct caccgtagtc atcatcatcg ccgagcagca ccacgagaac 50

<210> 4870
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4870
atztatcgta aacatccagc agtgctgttg cactaccatc tatttgggtg 50

<210> 4871
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4871
atcgctgaat atggtgatca gtgatgagtt gggcttaatg caaagatcct 50

<210> 4872
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4872
aggctattta cttccatgct tctccttttc ttactctata gtggcaacat 50

<210> 4873
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4873
gggacccccca cccagtgagt caacataggc tcatgtcaag tttgaaaata 50

<210> 4874
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4874
tgggtgata tgaaccagtc cattcacatt ggaaaaactg atggttttaa 50

<210> 4875
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4875
 tttttatcag cgctcaatc tctactcgaa gaagaaagag aagaaacggt 50

 <210> 4876
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4876
 cgctgtcgcc ttaatccaag cctacgtttt cacactteta gtaagcctct 50

 <210> 4877
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4877
 ctgtcgggct ctgaagcgag ctggtttagt tgtagaagat gctctgtttg 50

 <210> 4878
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4878
 agaagcagaa tgcagaagga gaatgaatcc tttggatact ttcaaggaca 50

 <210> 4879
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4879
 tctggcacag tccagctcac aacaacatca agagcagaat ttggagactt 50

 <210> 4880
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4880
 gggacttgac tttctttctg gactgtttgt attgaaacaa agtgggtgca 50

 <210> 4881
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4881
 agcctaaaca tgtatactgt gcattttatg ggtgactttg aaagatctgt 50

<210> 4882
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4882
 agactggtga tttggagtag tttacaagat tcctcattca gagtgcctc 50

<210> 4883
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4883
 ttgcctcctc caatctgtgt tctcaactgt ggttgccacc tcattaactt 50

<210> 4884
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4884
 tggaacatac cacatgtaga aaggttgaac tggtttttca gctataatgc 50

<210> 4885
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4885
 tcacttagcc tttctggttt cccttctctgt gcattgccca ttttctcatg 50

<210> 4886
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4886
 agccaagagg tatatcgatg atggaaatta gccacatgta cactacattt 50

<210> 4887
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4887
 cttcaccgcc ctacttcac ctccgccag cctgtaatgt ttatataagc 50

<210> 4888
 <211> 50
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4888

ctttcagagc cagtttgtcc aaggccagca tcccgtctgg gagatgcacc 50

<210> 4889

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4889

gccgtatatt actgtgcgag agggccggag tggttactcg gtagggacgt 50

<210> 4890

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4890

aggcaaaagc gcctcacgca ttcttgttcc ttgtttgctt cttcggtttt 50

<210> 4891

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4891

ttagaaagaa aagtctttta ttagtactgt gtagggaagg ctaaagaaat 50

<210> 4892

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4892

actgtgcgaa acgtactgta ttacgatttt tggagtggcc gaagtagtcc 50

<210> 4893

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4893

cagaccctgg tgatgctgga aacagttcct cggagtggag aggtttacac 50

<210> 4894

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4894

gtccagcaac agtgcccagg gctctgatga gtctctcatc gcttgtaaag 50

<210> 4895

<211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4895
 gtgtattact gtgcgagagc cttccgccat cccggagtac gtccaatatg 50

 <210> 4896
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4896
 cccgtccctc aagagtgcgag tcaccatata agtagacaag tccaagaacc 50

 <210> 4897
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4897
 ggctccaggc tcaggatgag gctgattatt actgctgctc atatacaagc 50

 <210> 4898
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4898
 ccctcactgt caccttcccg agaataccct aagaccaata aatacttcag 50

 <210> 4899
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4899
 tgaatgactt ctatctggga atcttgacgg tgacctggaa ggcagatggt 50

 <210> 4900
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4900
 accactgtat gtttacttct caccatttga gttgcccata ttgtttcaca 50

 <210> 4901
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4901
 agaacagaga tgattacacc tacgaagtct gagttatggt gtgagttgga 50

<210> 4902
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4902
ttcatcattg cttgcttgcc ttctccctc ctgtccgctc tcactcactc 50

<210> 4903
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4903
tggatgtggc tgctttcaac aagatctaaa atccatcctg gatcatggca 50

<210> 4904
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4904
tgaagaacga ccaaaattat ttgaagaact agggaaacag atccaacagt 50

<210> 4905
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4905
gtctacatac ttcccaggca cccagcatgg aaataaagca cccaccactg 50

<210> 4906
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4906
atacttccca ggcaccagc atggaaataa agcaccacc actgccctgg 50

<210> 4907
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4907
cccaaggcat caagcccttc tccctgcact caataaaccc tcaataaata 50

<210> 4908
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4908

aaggcagaga tcttgacacc taaggagtct agtttagggc tttggttggg 50

<210> 4909
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4909
gttgacatta gaagcaggat tctctggtac tccctcagaa aatagaatgc 50

<210> 4910
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4910
ttggagcgtt tttgtgtttg agatattagc tcaggtcaat tccaaagagt 50

<210> 4911
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4911
ggttgtgtct ctggtttccc cttttcccg tggttttaat ttttaagaac 50

<210> 4912
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4912
accatagcag acagggtcag atggaatatt agcggtttag gtgaagaacc 50

<210> 4913
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4913
atccacattc ttacctttgg tagtcagggt tggtacttt gcagctcgcc 50

<210> 4914
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4914
tctgttacca cctctaaaat attgggggtgg aataaagctg ggttcttgca 50

<210> 4915
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4915
aaggatgaag gactgatgga gggcagagga actggaggca gcaggcacia 50

<210> 4916
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4916
agatgtctgt ataaacaacc tttgggtagc aggtggctcag ttaggcagga 50

<210> 4917
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4917
tgcttgcttt ttaaacaact tcacagatat catttgcacc ttgccaagg 50

<210> 4918
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4918
gggtaggcag cttgcaccca gttctccttt atctcaactt attgtcctgg 50

<210> 4919
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4919
acttgaaca gaagaacttc ggcaacgaga aactatctc aagcagaaga 50

<210> 4920
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4920
gcgggtgtccc tgagtgaggg caaagttgta ataacacttg ttctctcctt 50

<210> 4921
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4921
acggcgttct gaaathtagc aactgggaa gtccacatgg ttcactgaa 50

<210> 4922
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4922
aatgagatca cagatgggta cactgagcgg aaggatgcag tacctcggag 50

<210> 4923
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4923
ggctagtggt gttcagagaa ataccaaaac gtgtttttat cattgctggt 50

<210> 4924
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4924
agctgcctca ggaggttctt aacatatagg aatgtaatta tcagattcaa 50

<210> 4925
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4925
aggaaaccaa gcctcacag gaaagaaagc ctgattcaag aaaacaaagt 50

<210> 4926
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4926
gctggggctg agagagggtc tgggttatct cttctgatc ttcaaaacaa 50

<210> 4927
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4927
tcatggacac aaactttgga gtataagcga catcccttaa gcaacaggct 50

<210> 4928
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4928
gccattttcc ctccagaaac aaaaccaaga taatttatcc tgaacacggt 50

<210> 4929
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4929
 tgtttgtacc actagcattc ttatgtctgt acttgaacgt gtagttagca 50

 <210> 4930
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4930
 aggaccatag ggaagagcca gccttgcctt ttcttatatg attttgttta 50

 <210> 4931
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4931
 cctgggttgc cttgtaatga aaagggagat cgagccattg taccacctta 50

 <210> 4932
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4932
 agctgtttaa ttgaattgga atcgttccac ttggaaccca agtttggaaa 50

 <210> 4933
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4933
 tcgttctacg ttatctcacc tccttgtttt cagtgtgctt caataatgca 50

 <210> 4934
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4934
 tgtttttgc tctcagaaa ctttttattg catctgccat ccttcattgg 50

 <210> 4935
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4935
 tgcacttact cattagtttt tagtttgaac tctcctgcga ggtctaattg 50

<210> 4936
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4936
 tggttcttct gatgagcaag ggaacaacac tgagaatgag gaggaggagt 50

<210> 4937
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4937
 aagcaagaga ttgtaaaccg ggtacagatc caagagatga gagaggaccc 50

<210> 4938
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4938
 cgtctactgc ggaaaagtca ggggaaactg ccaaacaag gaaaatgcc 50

<210> 4939
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4939
 gtgtttgact tcaactgctgc gaaatgactg tctcctggct agtaggatct 50

<210> 4940
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4940
 atgtgggagg ggcattggcag ctatgaagga cctcctacct ctggtttctg 50

<210> 4941
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4941
 ccagcctttg cctcttcctt caatgtgggt tccatgggaa tttgcttcag 50

<210> 4942
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4942
accttgtaag tgcctaagaa atgagactac aagctccatt tcagcaggac 50

<210> 4943
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4943
gccgagatct gtcagacta catggcttcc actatagggt tctacagtgt 50

<210> 4944
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4944
atgtctataa atgggtgcat aactagagca cgggcgttat gtaagtttct 50

<210> 4945
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4945
tgagtcgtat tacaattcac tggccgtcgt tttacaacgt cgtgactggg 50

<210> 4946
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4946
acataggcga agaaaacatg gcattgagtg tgctgagtcc agacaaatgt 50

<210> 4947
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4947
gtgcagtcca tcagatccaa gcctgtctct tgaggaacaa ccgcgcagac 50

<210> 4948
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4948
tggtaggcaaa tctgattttt ggaaacgagt attggaggac tataaaacaa 50

<210> 4949
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4949
acatttcttg ttggcactac agcaaccaca tacagtacag acaacctcca 50

<210> 4950
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4950
cctggcacat gttgtctgga gtctggcaca ctggttatca atagcacatt 50

<210> 4951
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4951
ctgtggtctg ttatatgaga gagatccttt aactagagca aagagggagt 50

<210> 4952
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4952
tctctcactg ttatcatttt tgcacagggtg gtttcagcag cttgatgcca 50

<210> 4953
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4953
aatcacagca gtaactccca gtaggaaaga ttctcaaagg aatagttctt 50

<210> 4954
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4954
cctggccttc aagaagtcgt agtggctatt ttctttggac aaaagtaaga 50

<210> 4955
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4955
atagacagac ggaggtcctg atatccatgg gccaacggct tggattattc 50

<210> 4956

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4956
gatattggta gtaaaggggt tacctgtgaa cttccaaaat tccttggggc 50

<210> 4957
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4957
ggtggagaat caaaacgacc ccgcaaataa acatggcgat ttggcttggg 50

<210> 4958
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4958
gatatcagac agcatcgtct ctgcgagcac aaagatctgt ttgctgagca 50

<210> 4959
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4959
acattttata aggcatttgt gttagccact cagtcattct tgggtgctgc 50

<210> 4960
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4960
atctggagtg ggacccttca aaccatgtct gtgcttatgc gggaaacaat 50

<210> 4961
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4961
aattaacggc catcacaccc acgactgacg gtgatcaaac aaattcacag 50

<210> 4962
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4962
gacagtactc ctaagacccc tgtgtgtgtc ccgatgatgat catgactggg 50

<210> 4963
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4963
 ctgtgatatt ttggatcatgg gctggctctgg tcggtttccc atttgtctgg 50

<210> 4964
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4964
 ctcatagcat agccagcatt cagcacacac aaacctactg cccacatttg 50

<210> 4965
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4965
 cacatttgaa ggccaaaggg aaaacggggg aagcggaagg gttggattgg 50

<210> 4966
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4966
 tacgaccact gagaaacggg ccaccggca cacggatctt ggaacacaaa 50

<210> 4967
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4967
 ctcagtgtag ggcagagagg tctaacacca acataaggta ctagcagtgt 50

<210> 4968
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4968
 aggttgtaggg gagtatgttt ggaccacaaa ttaaaatatt gtgggagga 50

<210> 4969
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4969

tgatagctca cttagttaat tgttttgaag caaattttgg gttggatggg 50

<210> 4970
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4970
actactgctt gcgtacctct ccgctttccc tctccttact atcgaccata 50

<210> 4971
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4971
ggtccgacca attaatgact ccatgatcgg cctcggtttt cacaaacctt 50

<210> 4972
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4972
agacaaagag agcataaata tagctctact catgggtacc ataccagtgt 50

<210> 4973
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4973
gcaggttatc gcaagatgtc ttagagtagg gttacggttc tcagtgcac 50

<210> 4974
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4974
aaatggcttt accaaacatt gtcagtacct ttacgtgta gaaggcattt 50

<210> 4975
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4975
ctttccacag caattgtttt gtacgagggg ccttacagcg cggtcactt 50

<210> 4976
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4976
ccctacttga ttaaagattg aggtggaatt ctagatgtgg tcattcgtgt 50

<210> 4977
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4977
acagagagtc acccgcgagt acgaaacagg cacattttta gaaactcaca 50

<210> 4978
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4978
agaaatggta cggggaatgt gaataacacg aatggatg gggaaatgtg 50

<210> 4979
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4979
cacaacgggt cttaatgacg acggaagat acatccatcg gtatgaacgc 50

<210> 4980
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4980
tgttctgtg ctgctgttat ctatactatt tttgttcgtg cttctgact 50

<210> 4981
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4981
gtctgggtgc caactgaga caggtgtct aggaaattgc ggtaagagcg 50

<210> 4982
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4982
ccctggttt tctcgttctg cctcctttgg acctgtgttt gttttctgct 50

<210> 4983
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4983
cccttagaat ggttactgcc cttgaattaa cttgacacaa cttgggttgg 50

<210> 4984
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4984
aggctgattc ttggagattt aacaccccac aggcaatggg tttatagaca 50

<210> 4985
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4985
tctcctttca gttcctttgt aggatttctg ggcttgaagg atagtcttca 50

<210> 4986
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4986
atactgtgtg atttgccctt gctgtccaac cctgttcttg ctgccattta 50

<210> 4987
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4987
agaatgtccc acttgctgtc tcttagaggc tgagcttcat ttctatgagc 50

<210> 4988
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4988
caacctctgg agagtgccta ctgtagaag ctgaaggat gtcaaagtca 50

<210> 4989
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4989
ctttaaactct tagattgctc cgcacagata aagagaacca ggattggggc 50

<210> 4990
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4990
 gcctcagtac agagggggct ctggaagtgt ttggtgactg aataaacgga 50

<210> 4991
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4991
 aggacttaac ggaatacgg gaataactcc aattacttca tctctagggc 50

<210> 4992
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4992
 tgcttaagag caaagcatcc tctgcgacaa aagaaaatta ctgtagtggc 50

<210> 4993
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4993
 aaacacacag gaaaagggca aagggggcac caggagaacc gggagacaaa 50

<210> 4994
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4994
 gacatggagc ccccgaaaa gcgggtctgg acaccaagtc gatgtgtgag 50

<210> 4995
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4995
 acagaatcag attttgcagg tgtccaacct atagtggtta agaattatgt 50

<210> 4996
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4996
 aaactgtttg gagaatttaa gcactctctg atgggggaca actctatgga 50

<210> 4997

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4997

aataattggt cttttaaaca aacacggaag tttggtgaa tcggtcatgt 50

<210> 4998

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4998

tgtggcgatt aagagaggtg aagcataact gatttgcagg atatggtttg 50

<210> 4999

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4999

gcagaactct aattgtacgg ggtcacagag gcgtgatatg gtatcccaa 50

<210> 5000

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5000

tggagatcct tctacttggc tgctgtattc atgcattatg ttggtttgag 50

<210> 5001

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5001

atattgtacca aatctttggg attcattggc aaataatttc agtgtggtgt 50

<210> 5002

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5002

ggttttagca gttcttttagc ccgtggtatt tcagtgttg gtttcatagc 50

<210> 5003

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5003
gggagccata agaacgactc caaaaagagc cccaaaggag gacaaggggg 50

<210> 5004
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5004
tcagggtcct ggatactcaa gagaaaggag acttgtgggt aatgtttgga 50

<210> 5005
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5005
tccttagcac acgaaaaagc ccctcccct ggattcatgt ttcttatttc 50

<210> 5006
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5006
aagcaagtag acaccttcat aactatgaat gaagctgctg aagtagtggt 50

<210> 5007
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5007
tccattaaag atcgaaaatg ttgaggtcct gtagcctgaa aactctctgc 50

<210> 5008
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5008
ctgattcaaa caggttcaa cgtaaacgt tcacacttcc accatttct 50

<210> 5009
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5009
tgatgttggg atgcttggcc tggtacttat agacagtctt tgtcatagge 50

<210> 5010
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5010

ggctcttgtc ccagtagagt tcatagtcta tttagtgtgc atgtttttcc 50

<210> 5011

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5011

ttgtgtccaa aagtgttaac gaagactact taaccaatg attggcgaga 50

<210> 5012

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5012

atgctgggat attgagaact taggtgtcta atggggagga ttattgctgt 50

<210> 5013

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5013

aagcatttcc attcaacga gtttgtcagc tttattaatg ttgggcaaaa 50

<210> 5014

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5014

aaacctacca cttaagaag acagcgatgg gtaattcttt attggcaggt 50

<210> 5015

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5015

attcagcatt agtttctcac atcttcccc aggtatcccc aacagaatta 50

<210> 5016

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5016

acacctctct tagggctcca tcaaacagaa cttttagact gagtaacgct 50

<210> 5017

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5017
aagtttgtgc agcacattcc tgagtgtacg atattgacct gtagcccagc 50

<210> 5018
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5018
accatgaaca gtgtgttgct tcagactatt acaaagagaa tggggcaggt 50

<210> 5019
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5019
tttttgaaaa gtatgtttgg tagaaattag ttgtatgccc tcaggacggt 50

<210> 5020
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5020
gaaattagtg tgaacatgtg ggaagcccga tgcattgtgg tcagggatct 50

<210> 5021
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5021
tccttggtg ataccattca atgtcttaat gtacttggg ctcagacctg 50

<210> 5022
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5022
cagacagcac agcctgaggg tagcagcagc cacccatggt caggttaagtc 50

<210> 5023
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5023
gccatgaggt ggaggacgtg gacctggagc tgttcaacat ctcggtgcag 50

<210> 5024
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5024
tctgcacca aacaaatacc ttttgagatt tcttataggc attcctctcg 50

<210> 5025
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5025
gaagctctgc cgcagcgcca ggcacttctt acaccactac tacgtccacg 50

<210> 5026
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5026
cagctcggac caccgccacc tcccttttta tttacagatc acccagtaag 50

<210> 5027
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5027
ggtccccctcc tggagactcc ctcacaaaat ctttcccca gctgttcccc 50

<210> 5028
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5028
tgaatgggcg tttatcttaa tgaccagtta ttgaccaaag tgtactcaga 50

<210> 5029
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5029
agcctattcc tattctctag cctattcctt accacctgta atcttgacca 50

<210> 5030
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5030

gcaatgggcg gccaaactatg aaccctacgt ggtggtgcc a cgagactgtc 50

<210> 5031
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5031
gcctggagct tggctttgta tccaagtgta tggttgcttt gtctaagagg 50

<210> 5032
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5032
agggagactc tcagccttca gcttcctaaa ttctgtgtct gtgactttcg 50

<210> 5033
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5033
agcctacaag ccacctcgcc actgtgaact tgctgctact cttggatgtc 50

<210> 5034
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5034
cctgctcaca gaccaggaac tctacaagct ggaccctgac cggcagtacc 50

<210> 5035
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5035
agcagttcca cagtgtttca cactacagga tttaaatttt ttgctccaga 50

<210> 5036
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5036
cctttatcca cctggatttt agggacaaac actgaaaacg aataagtcca 50

<210> 5037
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5037
cctttatcca cctggatddd agggacaaaac actgaaaacg aataagtcca 50

<210> 5038
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5038
cagagaacga aagtcaagtg cagcgagttg ggtggaagct gatagagcaa 50

<210> 5039
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5039
ccacaaacca ttcagatcag gcacttgctg accctggttc ttaaggacac 50

<210> 5040
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5040
aagaaactat gtagcatagt gtcttaacac ctcagtaaag taagctggcc 50

<210> 5041
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5041
agcaggagac agcttctctga tctagatgta caattagagt ttaggttggga 50

<210> 5042
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5042
tggaactagt cacaattgaa gttcttcatc cagtaggtgt taaacagtgt 50

<210> 5043
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5043
cccacacaag tgcgccacat aaatctgcca gactccacga caacacaggg 50

<210> 5044
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5044
gcaaacaagt tctaaagttg tggagaaaaa gtgatgtggt caagagttga 50

<210> 5045
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5045
gcaagaaaga gaaacgtaaa aacagataga gattctgcct gtgctttggt 50

<210> 5046
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5046
gagagttgct ggtgtaaaat acgtttgaaa tagttgatct acaaaggcca 50

<210> 5047
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5047
ggttaacgct tctgtgagga ccttctggct cttgagatac cctaaatatt 50

<210> 5048
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5048
actttcattg gtaaataagc ctgtcttcct atctggattt ttggtgtgca 50

<210> 5049
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5049
cagttattta aaggctgaca actgccttcc agaccgcgc tgtattaata 50

<210> 5050
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5050
tgggtgggtac agaaacattg tcacagggat cctggaacag aggaagagtt 50

<210> 5051
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5051
ttctgaccta ataattacgg gaaatggaaa gtctgggcca gcatcaataa 50

<210> 5052
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5052
tgggtcggca aagctattat aactttgaat gctaacggca tgtttgacct 50

<210> 5053
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5053
gctgtgtcct ttctggcaca atcggggatt ccattcttta gacactggaa 50

<210> 5054
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5054
ttgacaaaga tgacatcgcc ccaagagcca aaaataaatg ggaattgaaa 50

<210> 5055
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5055
gtaaagatca gaataccaag gccagctaag gcaacgactc cctccccaaa 50

<210> 5056
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5056
atacgggaca ataaaatctg ccttttgctc tggagggaga tactacctct 50

<210> 5057
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5057
atgctggtgt catgtgacat ttgttgagtc tcgggcatgt tcacgggtggg 50

<210> 5058
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5058
ggaaattgtg ccaaaacat ggaaaatatt actgtgtgtg ggggtgtctgt 50

<210> 5059
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5059
tttgtgtgtg aaatataaca ttgattgaat tgcagttaca tttggttagt 50

<210> 5060
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5060
aacattctac atagcacagg agcttaagag tggcattatc ttctgcctt 50

<210> 5061
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5061
taaggttagg caataactta ggggtatatt ctcttcctgc atcccagtgc 50

<210> 5062
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5062
taagggtgtt gctgggggat gttgtgtgta ttaggggagt gtttccttg 50

<210> 5063
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5063
aaaacattgc cagaccattt agtcctcttg gaagggcctc tccgggtggg 50

<210> 5064
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5064
cgggggaata ggaggaaaaa catggcatgg acaaaccaa cataaaaggt 50

<210> 5065
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5065
actggtgttg gtgcttttgt ctgtcatacc atagtatddd caaaacttca 50

<210> 5066
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5066
ccttgagaaa cacccatctc cacttcctag acaaaccaat gaacattagt 50

<210> 5067
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5067
aactgtgagg caaataaaat gcttctcaaa ctgtgtggct cttatggggt 50

<210> 5068
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5068
ctaagtcatt gcaggaacgg ggctgtgttc tctgtggga caaacagga 50

<210> 5069
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5069
gccgttcttt atagaacaat tcctttctct tctcttgaat gtggcagtca 50

<210> 5070
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5070
agcctactc cctaccccaa gctgtctgtt gagagcagtg ctgaccccag 50

<210> 5071
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5071
tttcataaac ccactccttc ctcttcaccc acttgcaatc cgcattgcttc 50

<210> 5072
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5072
caagttggtt tagttatgta acaacctgac atgatggagg aaaacaacct 50

<210> 5073
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5073
gactcgttac gccgtagttt gtcctatctt gtttatcaaa tgaatttcgt 50

<210> 5074
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5074
agccgcccag ctacttaatc cctcagtaac atctatctaa atctcccatg 50

<210> 5075
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5075
tggcctgtgc-ttttaccaca ccgtcaaacc ctgatcatt tctgtaaaca 50

<210> 5076
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5076
acatttctcat agtccagggg ctcaacaact ttggcctttt ccagcaccac 50

<210> 5077
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5077
tcagcagttg tgccttttct cacagatcca gccgtccttc tcgctgtcac 50

<210> 5078

<211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5078
 tgcaagcaat aaaatcttgc tttaatcagt aacctgtgc tgacaggaca 50

 <210> 5079
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5079
 ggtcgtagag aagacagcaa gggaggggat aaaaccagg aaggacttaa 50

 <210> 5080
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5080
 ggctcacgat gacaaccgcc tacggaaaaa ctctaattcc taaacatcta 50

 <210> 5081
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5081
 gacaagccag gtcagcccag attgccaaag cagcacttgc ctacaccagc 50

 <210> 5082
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5082
 ggttcccttg aagcagtgcc aacctaaatc tacctcaggt aagtagttag 50

 <210> 5083
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5083
 gctgacagta tggaggctaa aggtgtggag gaaccaggag gagatgagta 50

 <210> 5084
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5084
 caagtgtgcc gggcaagttt ggaaggtga agcaatctgt gacttaata 50

<210> 5085
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5085
 gagctactca aggggaaaaa agggcatata gtagtctctg gtagtaaaag t 51

<210> 5086
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5086
 gctcaagatc acctctttgt catcttgaac aatgtttttc tcttctaggt 50

<210> 5087
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5087
 tggtgataat agagattggt tctgccctgg gggtagttca aggataacac 50

<210> 5088
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5088
 cttcagggtt ggcccagccc ctccttgaag actccttcca tccagtcag 50

<210> 5089
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5089
 cccaagtcaa gtcaaagtta ctgtgtggtt gataggaac atggctggat 50

<210> 5090
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5090
 accgcagac cagatggttg aaaggaaaaa ttaaagcctt cttggggatt 50

<210> 5091
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5091

ggagttagat caaccttatg ggaagggaa aggcagggtc tgtgacaatt 50

<210> 5092
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5092
 gatggctgct tggttgctaa acccagacag ggccttcca gtgcatctgc 50

<210> 5093
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5093
 catttgtggg tggagggtt tgaatgtcct ctttccatgt caggcaaagg 50

<210> 5094
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5094
 ttctatgaag gttccctgg acaagaaact gccagagagc ccttagctca 50

<210> 5095
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5095
 tgctgaatgt acctgagtgt atgtatttaa aaggactcac atgggcatca 50

<210> 5096
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5096
 tctcaaccct aatattcatt gttccatgag cattgtcagg ttttggatgg 50

<210> 5097
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5097
 acaagtggaa gaggaagaca gaagaatggg tcaggagat gcaaggatgg 50

<210> 5098
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5098
tccttaggga aaagaagatt ttcaaaccct tcgtagttt cggtagggcc 50

<210> 5099
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5099
acgcaatttg ttcacatata tacacatgca aatcccaaaa gaagtttta 50

<210> 5100
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5100
cccagccctc tatgtaccgg tgtcccagcc agcaataaat gccatcttgg 50

<210> 5101
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5101
agcctggaat tctaagcagc agtttcacaa tctgtaattg cacgtttctg 50

<210> 5102
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5102
tggttactca tgcctcaaa gacgactcat gatgctggat atgaagaact 50

<210> 5103
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5103
aggcaaaagt catttcttcc ctatattttg tcatgcttat ctctgtctc 50

<210> 5104
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5104
gtatgaaggc aagaaaattt caggggaaaa caagtggta ttttctggcc 50

<210> 5105
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5105
gataccctct tcctaagact catcgcgtct cttccagcct cctcgcccca 50

<210> 5106
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5106
tctgtatgct gtggctcat caggaacctt tctctgcact gcatttttcc 50

<210> 5107
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5107
agagctgggt ccagaagggt cggatgagtc ctgaatgttt atgtagggca 50

<210> 5108
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5108
tccttagtct cttcaattt ccacacactg aacatgacat tttacccttt 50

<210> 5109
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5109
ttttctgttt tctgttttaa gaaaatctgg aaccgcaagg ccgtcctttt 50

<210> 5110
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5110
ccaaagcctt tgtgttttgg tggcgaggcc cctttttgaa tggggttttt 50

<210> 5111
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5111
tgccgcccc aggattcttt taagaataaa aagaaatgag tgtggacatg 50

<210> 5112
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5112
 cctacgatat ccttttcaaa taggggtggg tccagcccc ttgtgcctg 50

<210> 5113
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5113
 ctgggagaaa ggtactttgg gttagtggta gggataggga tgaacgggaa 50

<210> 5114
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5114
 agcataatcc taatgaggaa ctttgtctga agtctgaggc tgagttactt 50

<210> 5115
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5115
 ttttgaacc cttagccctg tgcaaatcaa aggatgtgag gggaaaaagg 50

<210> 5116
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5116
 atttccccta cggatgggac caagaaactg atgagaacgg ccaagtgttt 50

<210> 5117
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5117
 aacacccgaa accgtcttct gtggcatttg tcagttgaaa aagaacacct 50

<210> 5118
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5118
 ccagtggctg ggatggtgac agtgacatcc acagtaaaca gatgaaatgt 50

<210> 5119
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5119
ggatttcaga aacagttgca gatattattg attagctagt tggcagtggg 50

<210> 5120
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5120
cttgttccca ggccagcccc acacagtagg cagtcattaa agtttggtga 50

<210> 5121
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5121
ttttcettca actccttgca ctttcttggt ctgcctgtgt ggttttaata 50

<210> 5122
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5122
ttctgttaat agcaaacatt gcctttgagt gctactacta aacctgaggc 50

<210> 5123
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5123
tctagggatc tgcccggctc aaaatcccag gccgttaggc taagttgttc 50

<210> 5124
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5124
cggacaaggg ctggcaggta aatgcottca gtttggtggt aatagaggc 50

<210> 5125
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5125
agccttagcc cctttaagc acttaaagtt actacttcca aatgtgattt 50

<210> 5126
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5126
accttgatcat taacagctca ctttgattga acatctactc tgtggcggtt 50

<210> 5127
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5127
tggaacggct atttgccggt ttaaaaacca aaaaccccggt tttttccaaa 50

<210> 5128
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5128
gtaaggcaga cgagagaggc ggaggtctca cagtgaacca caggatctgg 50

<210> 5129
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5129
ttgctgcca tgccttata agtgccttt aatgtcatag catgtaaagg 50

<210> 5130
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5130
gggtttgtgt ccccathtag aatctgatga aacggtgggc tttccttctt 50

<210> 5131
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5131
cagagcctcc agaattatgt gaacttgctt caaacattc tctaaatggc 50

<210> 5132
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5132
gaaaggacc gagggtttgt atttaaaaag cctcccctgg gcctcaaaaa 50

<210> 5133
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5133
gccaaactgct tagaagccca acacaacca tctgggtctct tgaataaagg 50

<210> 5134
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5134
tgtctagaac agactgagag tgacacgcat atttgattgt gaggacagtt 50

<210> 5135
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5135
gtttggcccc caaagtgttt aggagagctt tctccctaga tcgccctgtg 50

<210> 5136
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5136
ccaggagggc cagaatttga aaattccttg gggttgttct ttttccaaaa 50

<210> 5137
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5137
cagtttgagc aaaagccttt gaaatccaag acttttcccc ttgggggtgct 50

<210> 5138
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5138
ccagttgggt tttggactcc aaagcccagg acccttccaa atcctgcttg 50

<210> 5139

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5139
aggccttttt caaagaaaaa cccctttggg gaaaaaggga aagggcacaaa 50

<210> 5140
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5140
ttttgcttgc tgcgaggaga ataaagcagg gaacctttat gtagtgaaaa 50

<210> 5141
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5141
gggtttggcc cgattatatt aggttgggtg ggggaaaaat tttatggggg 50

<210> 5142
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5142
gtgaactgga tcttgaggcc gtgctggaaa ccggaaggta cactgcttgg 50

<210> 5143
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5143
caaaacttga gataaggta aaactgtgcc cagaggaaaa ctggtagtct 50

<210> 5144
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5144
tgcagccaga ttgtccaag gttgccaatt acctagtggg taaatttccc 50

<210> 5145
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5145
agtgcctatc atgaaatgtg cttcactggt tcagctctgt tgtttcctta 50

<210> 5146
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5146
gttatttggg agacaaatgg acgggcagga agattgatgc tccgctgttc 50

<210> 5147
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5147
agctgaaggg cttcaacttt gcttggattt ttaaataattt tccttgcata 50

<210> 5148
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5148
tgcaggctca ttgtgctcct tcttctgggt ttcaattgga ttcagtcct 50

<210> 5149
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5149
atctctaag aagcctagga tcagatttgt ggcataccaa cagcacatgt 50

<210> 5150
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5150
ccacaagggt tagtttgggc cttaaaactg ccaaggagtt tccaaggatt 50

<210> 5151
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5151
cgctttattc ccacgaaacc taggacagtg gccatcaaac cgagcgcttt 50

<210> 5152
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5152

cctgttgagg ctggctgcat aataatttcc aggaggcttt cggaaatggt 50

<210> 5153
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5153
cgggccagtc ggctgcttcc attccctgaa gaagaggccc taaagttaa 50

<210> 5154
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5154
ttagcctcaa aggggtgggg aaaagcccat acctcctggg ccagtcctag 50

<210> 5155
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5155
ccttagaatt aagttgaatt ttcctgcctt gctaagcaag acttctgca 50

<210> 5156
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5156
cagccacggc ccctcgcgtc ttcgcgccac gttaattaa tgccgaaaac 50

<210> 5157
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5157
ttttacccaa attttaaagg ccggataaaa gggttttgt ttggaagga 50

<210> 5158
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5158
ggaggttagg gcctgaagct caaagctccc ctttttaaat agtttttccc 50

<210> 5159
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5159
cccccttggg cccccgggt tttccctttt tggtttcggg ttgttttttg 50

<210> 5160
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5160
acgtgggcct ttggaccct tataagatgg tcataagacc ccaaaactga 50

<210> 5161
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5161
atggctataa ggccaaaaa gtttggcggc atgggggatt ttttgctctt 50

<210> 5162
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5162
agagacggcc acctgagacc aattagaata tccacaccag tggaagagag 50

<210> 5163
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5163
gcctcccaa cccctggcct caatttccct ttctataaaa tggaagatgt 50

<210> 5164
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5164
acaccagcc aaagaaaagc atacctgaat ccaagagagt atttacctg 50

<210> 5165
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5165
ctcagagaag aacagtgtag aaaccgcgc tgtgtgaagc gaggttgggc 50

<210> 5166
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5166
actttccatt gttgagctgg ggagttggat tttgtccatt tgtttttatg 50

<210> 5167
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5167
tcccagtgat gattcgctcc ctttgtaat tactcagtg tttctgtttt 50

<210> 5168
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5168
tgcgtgctgc taatacttag gtaccataa taggtcttta cactcagttt 50

<210> 5169
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5169
cctgaccttg aggcattttt gattgtgcag ttacctaggg tatgcttggtg 50

<210> 5170
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5170
gaggactggg accgtgattc cactaaccgg aaaccgtcgc ctttcgggcc 50

<210> 5171
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5171
ggggaagtca aggagacaca cacgctcttt caacagaatc agctcttaat 50

<210> 5172
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5172
aactagatcc tgccttagaa aaccttttgc catgaatgac aaattcatgt 50

<210> 5173
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5173
tgtcagcatc tggaatagtg taagtatgca gtggaggaaa tctcatcctt 50

<210> 5174
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5174
ttaaaggac ctctgggcca ccaaggagaa agggctgggg aagccaagag 50

<210> 5175
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5175
gttctgtgat agtttgtttc ccctcatctc cctcacctct gcctgggttg 50

<210> 5176
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5176
ggcccctcct tttgctggag agttttttat aaactggagc ccgatttcat 50

<210> 5177
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5177
gggctttttc ttcccctaat cagggtgacc tgggcctttt gggcaggatc 50

<210> 5178
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5178
aaggagggga gtgaatgata ttgctgtcat ttctcagcaa atcatagtga 50

<210> 5179
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5179
taaaattctc tgtgggaaaa agcctgccaa taaaatgggg gtttttgggc 50

<210> 5180
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5180
acagactaag ctggtttggt ggattcatct ttcacttatg aagaaagcag 50

<210> 5181
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5181
cccaaagcct ggggggttg gcccaaacct tcccctggt tttataaaa 50

<210> 5182
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5182
actgctttca agaaagtggg accagtggca ttgtagccac cataatcact 50

<210> 5183
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5183
gccttgga aatgatttga gaccctttt gaaaaccatg taggatgaat 50

<210> 5184
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5184
cacacagcag tggcttgggg atgaggaagg aagggagaat ctcaacggag 50

<210> 5185
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5185
ttttctgtg agttaggggc atggaggcgg cagtgttggg agctggagcc 50

<210> 5186
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5186
 agttggctct agtttaaaga tataaatagc tacctcaett aaaccccatg t 51

<210> 5187
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5187
 cttcaggccc aagttcaacg ggtaaagag gtccgctccc aaattattct 50

<210> 5188
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5188
 gtcccagtag cccatttca gggcttgcta gttacatggg tttgtgttta 50

<210> 5189
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5189
 ggatgtgtga tgtttatatg ggagaacaaa aagctgatgt atagccctgt 50

<210> 5190
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5190
 caatttcac ctctaagggg gtcgggaaag gcacgctgag ggtgaatag 50

<210> 5191
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5191
 gctttcaaat gaatttcagg gctttctttg aagcagtctt gtaaagttgt 50

<210> 5192
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5192
 tcctttctgg ataccaggaa tcaacttaaaa atctgtgtat aatgccccca 50

<210> 5193
 <211> 50
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5193

aaacagggaa cgacaggaaa aagatgaccg tgatacactc tgctaaaagc 50

<210> 5194

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5194

ccccccggc ttcccccttt tttccccgcc cgtttttttg ggggaatggg 50

<210> 5195

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5195

ggccatgccg ggccagcccc acctgaagct cagtgaaagc tgattaaaaa 50

<210> 5196

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5196

cgcaggactc taaagatcca agctcacaaa aactccaaa tccacctcga 50

<210> 5197

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5197

aactttactt ctgttcttgg caggacatgg agagagggag ggattccaaa 50

<210> 5198

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5198

gggtgataat tgagggtgcc gctgggaagg tccgagaatg ggttttcatg 50

<210> 5199

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5199

gttcattgct gttcagagtg ttgctgctgt ggtgctataa atgctcccag 50

<210> 5200

<211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5200
 tattccacca gtgagctaca ctcccggccc ctttagtggt gtttgtaaac 50

 <210> 5201
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5201
 ccgtgtgtg gcaaaatggt ccctggagtt tttgaccctg tgtttaaaga 50

 <210> 5202
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5202
 tttttgggg ccgaaaacc ccaatgaggg ggattaaagc tgttttcccc 50

 <210> 5203
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5203
 ggggtgtcc ttttcccacc ctgatgggga atttatggat gggtttcctt 50

 <210> 5204
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5204
 aatgagtga ccaaaact tctgtaccac ttctgtgagc tgaggccag 50

 <210> 5205
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5205
 aggaacctaa agaaactgcc aagtgtagat aagcattgag tatgttaccc 50

 <210> 5206
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5206
 ggttgtccag ttttcggtt ttaacgcccc ccatagggga tttggcccc 50

<210> 5207
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5207
 gttttggaat gaggaatgat ttttctaagc ctgacatcag atgtctgaca 50

 <210> 5208
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5208
 gaaattctcc ctttttcccc tctccttccc ttctgctgac ctgttctcag 50

 <210> 5209
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5209
 cacagagggg gtgtgcaggg ccagatttca tcttggggcc acgctgaat 50

 <210> 5210
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5210
 tgataggaca tagtagtacg ggtggtcaga catgaaaatg gtggggagcc 50

 <210> 5211
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5211
 caatacctac ccccagtggc agccgcctgc tctcatgac ccaagtaagt 50

 <210> 5212
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5212
 tgttttaaca actcttctca acattttgtc caggttattc cctgtaacca 50

 <210> 5213
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5213

taagtgtcag gtttgtgggg aaggttattc ttgccttgtg tattttgtcc 50

<210> 5214
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5214
 caaacccta tccccattc tctcctatc cctcaacccc gacatcatta 50

<210> 5215
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5215
 cctgcaacag ctaaggccaa gccaaactta ccgtggactc aaacactttg 50

<210> 5216
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5216
 tgaatttggga gtccttggca cataaatcta cttcaaatc agagtcctt 50

<210> 5217
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5217
 tcccaccct tttctactga atttgtgggg atcctataat aaaagtgaat 50

<210> 5218
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5218
 actaccagag ccctaggact tctgagcaca tttagaaaat accagaggca 50

<210> 5219
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5219
 catgtcagag ttcttaacag aaagcaaagg tttccaacag cacttgcatt 50

<210> 5220
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5220
atgaaatctc atggggccaa actgcacatc agctactgct accttcttgc 50

<210> 5221
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5221
ccctgtggca acttgtgggt acggtttaac tggaccacgc tgagcttctg 50

<210> 5222
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5222
agaaatagtg tttctcggaa gctcagtttg gagctgactg cacacgttgc 50

<210> 5223
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5223
gttgctggct gccctcccct gcactctccc tgaataaag aacagcttgg 50

<210> 5224
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5224
gttgctggct gccctcccct gcactctccc tgaataaag aacagcttgg 50

<210> 5225
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5225
acgtgtcaga cacaatcctg agccttctac aagtgttccc tcttactcct 50

<210> 5226
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5226
aagccctggt taccagggtt tttcttaagg cgagaaggtt taggggtggtg 50

<210> 5227
<211> 50

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5227
 gagaaaagctc ccagtctgtc tttccaaca tcccttcagt ttcaataagc 50

<210> 5228
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5228
 ttcaggtgag tgtgcctgga ggtggagaac tatggttttg ataacttggc 50

<210> 5229
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5229
 aagtgccat gtattgaaag tgtgcgtcaa agaacataaa tatcagtgga 50

<210> 5230
 <211> 52
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5230
 tgtaattatt ttctgtatgt tcaagaaggt aaaggaaagg acagctatgg ga 52

<210> 5231
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5231
 atttatttgg ggttggctcc ccctttgggc cccccgggtt ttccttttt t 51

<210> 5232
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5232
 aaccataaaa ggcccgtttg gttagttttc cctgtttcct ggtttgggct 50

<210> 5233
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5233
 ttatggggta actcactttg ggccggcacga agaactccag gcggaagcgt 50

<210> 5234
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5234
tctctcccca tccaagtca tccagccctt tttctaccc tcaataaacc 50

<210> 5235
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5235
ccccctgatg gacttcaa atgtctcatc aactacagta ttaa atgcca 50

<210> 5236
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5236
cgagaatgcc tagggaaacc agctacgctt acaagccagc tacgcagccc 50

<210> 5237
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5237
ggaaacattg gcctgggggt gtcccccaaa agggggccgt ttttaaaggg 50

<210> 5238
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5238
tgggttgaca ttgtcgcac ggggtgttc ttatattaa aagactcact 50

<210> 5239
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5239
ctttccacaa aataatcgat aaccttgggg gattgtttta tggcttgaca 50

<210> 5240
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5240
ccgccttggg gagacaggtc ttgattgtct tttcccagt gaacattggt 50

<210> 5241
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5241
tcccagactt tcaggaaagt aactgtagca ctgttaatat cacaacaaca 50

<210> 5242
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5242
ttttagctgg gagtgggggg actatgggga ataactttcc ttcatttaat 50

<210> 5243
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5243
acatgtgtgt gttttccatg aggactgct ttttatgcat ttcoctcccc 50

<210> 5244
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5244
ctgtatttga agtcagcagg gctcagcagg atttgaccga cagttacctc 50

<210> 5245
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5245
tggtttatag atgcacttcc tttcataggc agtccctggc actttcttgc 50

<210> 5246
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5246
aggagctggt attattggag ggtattatag atccagtgta ttgtgactgt 50

<210> 5247
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5247
gcagtagtgc taaggcgtct tttgtaggct ttagattttg tcgttatggc 50

<210> 5248
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5248
gcttgtcaga acagaagata tttccaccct gcctagtaga tgtgtttcag 50

<210> 5249
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5249
cccccgtttt aggttagggc cttgggcagg ggtttgcccc ctggtacccc 50

<210> 5250
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5250
ttggttttat ttatcAAAA ctgagccttc tcataggctt tacaccgga 50

<210> 5251
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5251
ggcaggctct agccaccctg tcggttccca ataagccatt tattgaataa 50

<210> 5252
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5252
tttttgacca gtctacattt cgtatctgtg ggatctgcat ttgtgaattc 50

<210> 5253
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5253
tctggacaat gttgatgcta accttgatga tatccatccc tattactggg 50

<210> 5254
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5254

aggacatgaa ggtctgaaaa agaaacagga aaatacagac atccccgctt 50

<210> 5255

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5255

aagtcaagga accctctcgg gtctctgaga tccaggccaa cagtaaacag 50

<210> 5256

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5256

agggggcttt aaaatttaaa aattgccttt tgtttttaaaa aaggcccatg t 51

<210> 5257

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5257

ccccctccca cccaaagaaa agaaatggt aactacctgg acaaaacatt 50

<210> 5258

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5258

cccttggtct ttattgttct tgctggtgtg gtatgttccc ggctgaaaa 50

<210> 5259

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5259

ttcccctttt ttcccctttt tttaaaaagc ccctttttta aatggggcgc 50

<210> 5260

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5260

aaggacagct tgcttgctga tgaacacttc cacagtcttt tgagctaagt 50

<210> 5261

<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5261
acatgagaat taaccatgtc cagtagttaa gttcattttc ctacagtgtg c 51

<210> 5262
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5262
gccagaatgg tacagagtgg aggggtgttct gctaatagact tcagagaagt 50

<210> 5263
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5263
gcacaacttc tgggaatcta gtggctgtat gttaaagcat cggtaaaaga 50

<210> 5264
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5264
aaaaagggccc cttgtttgtt gggttttggc ccgttgggga aaatgcctgt 50

<210> 5265
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5265
tttaggagct gaccatacat gatgagtgat acagcctgta ctttgctcat 50

<210> 5266
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5266
ggtttccac gaacgggagg ctgctgaaga gtcaaagcct gggcagactc 50

<210> 5267
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5267
caggatcatga gtattccaag ctcaggtggt gagtcctcct caccgggatg 50

<210> 5268
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5268
aaagggaaac tggctctggc accacctact ggagaccaaa cttcaccaaa 50

<210> 5269
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5269
gacaaaatag ttacctatgc tttccttctg gcaccccgaa tgtacgcagg 50

<210> 5270
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5270
atctgacctg agggagatca caaatgcctt ctgtattggg tggtaatgat 50

<210> 5271
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5271
tccggtgtaa cacatctaataat gtgaacgcataataacatg gacctgtact 50

<210> 5272
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5272
acataactat tccggtgatg aatagcatca ggacttaaat ggtgaccttg t 51

<210> 5273
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5273
aacggggttg gggttggggg gggttggttct ttttattgaa tccatttaag t 51

<210> 5274
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5274

tataggagat gggatactca ttcccgctgc tattgataag gtcggaggcg 50

<210> 5275
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5275
cagaacgtcc tcaaggacac actcctccct egggcctcac tctggagcac 50

<210> 5276
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5276
ctggacatgt tgtttccatg ttcagtcct tcccggtttt tgggtgtttt 50

<210> 5277
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5277
aaagtagcca tctgagtct ccagggtgat gagcggactt ggggtgtggat 50

<210> 5278
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5278
ccttccatct catcggtggc ctctcactgt ggctcactgt ttaacacatg 50

<210> 5279
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5279
tgttcaaggc cacatagttt aggtaagaag ctcaaacctg agtttttaggt 50

<210> 5280
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5280
cacctgattc ccctcttgc ccacaggact ctgctgttgt tttcattctg 50

<210> 5281
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5281
tctcgtgagg tgatgtggtg ctgcagactt aagctatctg ccttgaagat 50

<210> 5282
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5282
aacaagcctg gaataatgcc cccaaagatt gagtggaaat cgcccctttt 50

<210> 5283
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5283
caggaccaga tggcccagga ggaagtggat gctttcttgg tagggaatgg 50

<210> 5284
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5284
cctcctgcta gaagacagat ttcttccttg gctgacaggc tgaattaagc 50

<210> 5285
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5285
aatttcáaaa acaaaaacaa aacaagcagg tttcatggag cccgagtcca 50

<210> 5286
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5286
cctttatgca ágttgtaagg ggttgaccag taaagaggaa gttttgcccc 50

<210> 5287
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5287
agtattagct acaacaagc cttgtttcct cttggctgct aggcaactgct 50

<210> 5288
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5288
aagccccagt aaggtgttca ggactggtaa acgactgtcc tcaagtaagg 50

<210> 5289
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5289
tggttcaggt agtaaatgct tttggtcaca tcagaactct agatctgggg 50

<210> 5290
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5290
gcctgggctg tttttgctat atgtaaataa agcccttggg tctttatattt 50

<210> 5291
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5291
ggaggttagg aagccctttt aaagtacaaa cccccggcat ggggaatttt 50

<210> 5292
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5292
aacgggagtg atcgggaagt gaacagtttc atcatctgct gctgctattc 50

<210> 5293
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5293
ctggtatggt gctttgtagg ggaaaaacta atttgttgg gtcagggaca 50

<210> 5294
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5294
ccggacaagc catttgatgt tctagtgttc aattactcca cgcaaagtgg 50

<210> 5295
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5295
tttgggcatc aacttcaaca actactacca ggagcctga gggtgctttt 50

<210> 5296
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5296
tcgaagaaag tacctgtaaa tgtagagtaa ttgcgaagct gtcaggaata 50

<210> 5297
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5297
tcctagacc tgcattgtga aatggggcct gaattttagt tctgaatttt 50

<210> 5298
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5298
ctaaagcagt gtctgacctg gatttgctgc caatttgtaa gtttcatga 50

<210> 5299
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5299
ggagctgagc agggatgcaa aaccatccag tctgtaagat tcacagagac 50

<210> 5300
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5300
aaacggtgtt tgagctgctt tgggaaaacc catgttgag attttcaggt 50

<210> 5301
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5301
cagagctgtg tttcctcaac aagtgtgcga gcgctgtgt ggcctatgag 50

<210> 5302
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5302
aaatcgcttc tgtattggtta atagcaatat atgacctctg ctgtcctcct 50

<210> 5303
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5303
gaaaggataa tttcgaacct ttgcatagtt tcggtatggg cctgccaac 50

<210> 5304
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5304
ccctcttgaa ctgcaactgcc taagaaatgt tggttgcatg gagacatatt 50

<210> 5305
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5305
tctgccttat ttggcttggga agagaaaccg ataaacactc cctgctagt 50

<210> 5306
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5306
aaacagcaga aaagtaattt ctggtgaact gatgagaatt ccctattgca 50

<210> 5307
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5307
aggtgtttt ggaaaaatta tttgttttct cctaaggggt cctgccacc 50

<210> 5308
<211> 52
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5308
cctccggaac gtttttaaaa aggaaaaagc ccgggttttc ccttgggaaa aa 52

<210> 5309
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5309
cagacctgtg ggctgattcc agactgagag ttgaagtttt ggtgcatca 50

<210> 5310
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5310
accaagtttg aatttgtcaa atcccaagtc aatccaggat gttcatttct 50

<210> 5311
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5311
agtgatctgc ctttcagcaa ctgtcttatt ttggttcttt gaaactgtga 50

<210> 5312
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5312
tttgaatggc tgaagctaag gcaacgtag tttctcctta ctctgctttt 50

<210> 5313
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5313
acctttgtga ttctgtctag tgaaaatggg acatttttaa tagtgccaga 50

<210> 5314
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5314
gaacttgccc ctaaactggg ttaaattggac cctgttgagt tttctggaca 50

<210> 5315
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5315
taaattgggc aaagtttttt atggaatttc cggggcaagg tttgggggc 50

<210> 5316
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5316
aaatctcatt tgcaagttct cccattaagc aagggagtag ttactagga 50

<210> 5317
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5317
aagaaaggcc cataacagat ggcaaatag aggattggtg agggatatgc 50

<210> 5318
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5318
aaaaccattc cagcttaatg cctttaattt taatgccaac aaaattgggg 50

<210> 5319
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5319
tgcaaccttc ttaaatgtg ggctactgga gatcatgcca ctgcactcca 50

<210> 5320
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5320
agctcagatg ggtcccaaaa agaggcatag gaaagcgga cctcactgcc 50

<210> 5321
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5321
caaataaaaa ggctggggcc aaaggtgggc accaaaagtc ctctatgtg 50

<210> 5322

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5322
tgcagctccc atttcctgag cgtctaccag gtactaggag aactcttaca 50

<210> 5323
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5323
attatccttt tccccaggaa gccctcggcc cccaaaaagg gaaacagttt 50

<210> 5324
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5324
catgagccca ggggtttcat gacaaacatt actagcatgt tcaactgccc 50

<210> 5325
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5325
gcccggttta tggaaaaacc aggaccagtt tatgtttggg gttttgggaa 50

<210> 5326
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5326
gcttggtact gtcatagtga ttacaaattt catggaatgc gaagagcaac 50

<210> 5327
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5327
ttttctcccc tctcttcccc ttccacgaac tgcaatacca gtaaccttgg 50

<210> 5328
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5328
aagcccagat acacaaaatt ccaccccatg atcaagaatc ctgctccaact 50

<210> 5329
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5329
catgtgttga ctctgtaatg gatttatgta gccacttca gtctgcaaat 50

<210> 5330
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5330
aggggtgtcc ctttcccct tcatgtaaaa ttctaactgg ggctaccagt 50

<210> 5331
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5331
tctactgact atcctagaaa tcgctgtcgc cttaatccaa gcctacgttt 50

<210> 5332
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5332
tgaagaaact gccctttctg tgatgttttt gaatactacc caacagccaa 50

<210> 5333
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5333
cttcctagcc ctaagtttgg cctttgggtg gctccaaaaa ggattaggtt 50

<210> 5334
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5334
tccccctcgt tttgtaggtt ttgtacataa taaaacaatg gggtagggcc 50

<210> 5335
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5335

tgtaaagtgt gaggttttct gaacccttag cagaaggact ttaaatgttt 50

<210> 5336
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5336
agttccactg ctgttcctct taccttgatt aaatgcctat gcatgtactt 50

<210> 5337
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5337
agttctgttg tgtaatctgg tgctggttcc ctgggcatat gtattctgtg 50

<210> 5338
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5338
cccccttgct tggttttaag taggtatgga atgttattat aggccatagt 50

<210> 5339
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5339
tcagtgtaaa cataattagg ccgtgagttt ttgctcttac tcccaggttt 50

<210> 5340
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5340
tgtaaacttg ttttaacaac ttttttcaac attttgccg ggtattccc 50

<210> 5341
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5341
tgctgaaagt ggtcccaag ggtactagt ttttaagctc ccaactcccc 50

<210> 5342
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5342
ttcccagttg ccacagaccg tttatatgaa gaaatgctaa agaagttccc 50

<210> 5343
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5343
tctactgact atcctagaaa tcgctgtcgc cttaatccaa gcctacgttt 50

<210> 5344
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5344
agttctaaag ccgggaattc ctaaggatat actaaatgag attatgtgtg g 51

<210> 5345
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5345
gcctggggga ggagaagtcc cttcccattc cagctcgatc aatcttgctg 50

<210> 5346
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5346
ggagtagaga gagtcttgct acatgcggga actagaatta catcactgcg 50

<210> 5347
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5347
aagaagtttc attgatatcc actggtcaca tcatacctgt ctatagggca 50

<210> 5348
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5348
tgcttcaagc acaggattta tggaatagtt ggcaaattaa acaacatgct 50

<210> 5349
<211> 50

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5349
 cggcagcctt atggaatgag tttcttgtca tgaatgttgt ccccaaagct 50

 <210> 5350
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5350
 acagttactt tggagctgct agactggttt tctgtgttgg taaattgct 50

 <210> 5351
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5351
 tgtgaagaat ccctaccatt aataccctgg gtgggataaa taaaaatggg 50

 <210> 5352
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5352
 cccaaaattt gtttaaagtt ccgacttcca aaaggggcca ataaaaaggg 50

 <210> 5353
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5353
 caccgcctct gcctccgctt cttccactgg agagcccgag gtcaaaaaggt c 51

 <210> 5354
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5354
 ccctcaccta gcagtactac cacaataatg ctatcatggt gccagggat 50

 <210> 5355
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5355
 tctcctccc cattgggccc cctttatcaa ttgctgttt tgttttgttt 50

<210> 5356
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5356
tttttatctt tcttgggtggg ggtgtggtgg tggatgaagag gacctaaaaa 50

<210> 5357
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5357
cgccagaggt cagaacatgt ctattttgaa ttggatcggt acaaatgagc 50

<210> 5358
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5358
gcaggcactg acatttttga gcaaagacgt gatgttatga gataaatatc 50

<210> 5359
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5359
ttctgacacg attacacaac gaggctttaa tgccatttgg gtaggtgagc 50

<210> 5360
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5360
ttttaaaggg gaggggcccgg ggtttgggcc ccggtcccaa aggtaaaagt t 51

<210> 5361
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5361
gagtgagaag aggcttttaa ggaccatgtg aagaggcttt taacacttt 50

<210> 5362
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5362
gggttgggat aaactgctta gatgtttgcc tacttgtcca gtgaaattac 50

<210> 5363
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5363
actgaaaagt tgaagactt ttgcagtgaa catttatata actccccgct 50

<210> 5364
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5364
attcataggt agtgcccaga gagagtacaa gctctgactc atatggcagt 50

<210> 5365
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5365
acatggtacc tggagtagct gtgtcaacag attaatatgg aatgctacta 50

<210> 5366
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5366
tggttcctgt gtcaccata gggctggtgt acattgggcc attaataaac 50

<210> 5367
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5367
acagatcct attgccagac acatcattct ctccatccag aaagcaaaca 50

<210> 5368
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5368
tctgggaaag acatttttaa gctgctgact tcacctgcaa aatctaacag 50

<210> 5369
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5369
agtcacgata aacctggtca cctgaaaatt gaaattgagc cacttccttg 50

<210> 5370
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5370
aaactggcgg cccaacaaaa cagtgggtta aatgggtccc tgggtgacat 50

<210> 5371
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5371
agtgtttcct ccacatctaa agaaagccca ttttgaaact ggatactgca 50

<210> 5372
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5372
cccagtggc ccctctccat cagatggtat tgctcttccc catttattta 50

<210> 5373
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5373
aagatgccta agcgttaacc aggtgaaaca ggggtgggag agagaaagaa 50

<210> 5374
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5374
gtcatacacc tatcccccat tttcctccta tcctcaacc cggacatcat 50

<210> 5375
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5375
gcaggtggca gaatggggtg catgaaggtt tctgaaaatt aacactgctt 50

<210> 5376
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5376
acagagaggc agcatttggt ttccagtaa aatttgacct cactgtgatt 50

<210> 5377
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5377
cccccttttg ttgtggtttt atattggaac cccctttttc tttggaacta 50

<210> 5378
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5378
ctgaccctt cctcaccct gccaacagtg gtggcatata tcacaaatgg 50

<210> 5379
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5379
tgttttacct cactgttga catacattcc aagcttttca actctaggag 50

<210> 5380
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5380
cagaacatgc ccaaagaagc ctatatcttg ctgctgggaa atgtaaagca 50

<210> 5381
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5381
caaacaccgg cagttgaaag gaaaaggacg gggaatgtga tggaaaagag 50

<210> 5382
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5382
ccccctcct gccccggtga gctttgggga acccaaaaat tagattttgc 50

<210> 5383

<211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5383
 cccaaatcca aggaccaatg ctggtgtaaa caaggggtaa agggcctaaa 50

 <210> 5384
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5384
 actccaccaa gactgtgaac tccaccggg taggaagcat attttactca 50

 <210> 5385
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5385
 gagaactcgt ttcaaggaac tcgatgtttc cggggaccaa gcccgccag 50

 <210> 5386
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5386
 ccagcgaatt tccagctttt gaaactcaga tttccttttg cgaccaggt 50

 <210> 5387
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5387
 gatgcgcggc aagaatgtac ctgtagatgt gtacatacca cagtgcctgta 50

 <210> 5388
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5388
 tttatctcag aatcttgatg aactctgaaa tgaccctga tgggggcatg 50

 <210> 5389
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5389
 ggccccctgt ccttacctgt tttcggcccc cttaattttt taacccggg 50

<210> 5390
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5390
gtcacagtgt agacacatgg tgcttcata gtgagtagaa tatccattgt 50

<210> 5391
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5391
gtggcctggc ctggctctca cagaccaag gcttccgtgt agaatatgtc 50

<210> 5392
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5392
ggattgtggc aggaactggt tcccctcca gccttaaatt tttctgtgtt 50

<210> 5393
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5393
aaaccacac ctcaagtgaat ttaaagagt agatgtttta aaagaccgga 50

<210> 5394
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5394
tgccatttgg tatttttcc tgaaacatta cataataaga atgcagcatg c 51

<210> 5395
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5395
gcctgaaacc atcctgcctt ctaggaagac agcaattctg gaagagcaag 50

<210> 5396
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5396

ggtggttccc cagccctttt ccctggcctt gggttgaaa atttgtttc 50

<210> 5397
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5397
aaaacctttc gcccggtta aaattaccg gggtttggtt ttatttggtt t 51

<210> 5398
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5398
ctccttggtg tcatgcaact gaggaaccta attggctggg tgggttggtc 50

<210> 5399
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5399
gtttgtaaaa gaacctgcca catttggtga aaagtttagag ccatcacagc 50

<210> 5400
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5400
ctcttggtg ctggcctttt gttcttgta tggctcatta gtcocctaaa 50

<210> 5401
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5401
ccaggggttt ttaaattttc tgaagttttt ggggccattt tggttggtg 50

<210> 5402
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5402
ccccggttgc cttttatttc agaaccctaa gtattacca atatgttaca 50

<210> 5403
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5403
gccgaagctc .acagaggcta agttacacgc ttaggtgttc ttattcctac 50

<210> 5404
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5404
aaccaggttt atgatgctgt aataaacctat ggcattaaag agggcaagag 50

<210> 5405
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5405
gggtaagga gggccgctcc aaaattttcc tttttcccag gaagcccttg 50

<210> 5406
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5406
atgctgtgag tggtaacat ggctgaggtt atgatctggt aaaatatgta 50

<210> 5407
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5407
ttcattaatt cctcaacca atactgtctg gcttccacca acaggagcgg 50

<210> 5408
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5408
tggtttctat tttaaaacc tgggttaggc caaggtttgg gggtcgcct 50

<210> 5409
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5409
caacattgcc taccagttgc agttcattag ccccgctcgc cccagcattg 50

<210> 5410
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5410
cctttgggggt gggggctttt tcctttttgg ccggttcaat taagggtttt 50

<210> 5411
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5411
cccactccgg ctgttttaga agttttcccg aatccgtgat ccctttacaa 50

<210> 5412
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5412
aatgggcaaa ttttacccaa aacttaagct tgcctattcc gtttgaggca 50

<210> 5413
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5413
gaaggagagg cacacacaaa tacacacact cacacaaaac tcaacaacca 50

<210> 5414
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5414
ggataccccc tttatccga ggggaatttt accctttgga tgcctttaa 50

<210> 5415
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5415
caaattacaa acctaaaaat acagaacatc agcggagaag acaggagagc 50

<210> 5416
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5416
ctcctccctt ggggtgggacc tgggttgggg gtttgataga aaaattaacc 50

<210> 5417
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5417
ggttaaacta gatccctgca aggccatcac ctccattcca agttgttact 50

<210> 5418
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5418
agtgggttat ttagatcctt ttcttggggt tcaggtcaca tagcttaact 50

<210> 5419
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5419
tgtttgggta tattgtttgg gttttgggca ctaggatggg tgactcaggg 50

<210> 5420
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5420
gccagtgaat ctagttttgg ctattctgta ttttgtccag tttttccat 50

<210> 5421
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5421
aaccattttc ccccggaac ccgttttgcc tggtttcgga ttttttacc 50

<210> 5422
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5422
ccggaagcg ggtactggc tgtgtttaat cattaaggt accgtgtccg 50

<210> 5423
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5423
tttttcccc tcccaaattc actgcattac agtttttgaa acagaacggg 50

<210> 5424
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5424
tacgagaagt caggaagttt tgaaatggca gtgacaggag acgggggaag 50

<210> 5425
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5425
aagggcaggc aaatcaatta aaattagccg taacaacaac ctgggggtg 50

<210> 5426
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5426
agtacacggc cctcaaaagt tatatgtgct gaatgtaacc tacttagcga 50

<210> 5427
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5427
ttgttttaac aactcttctc aacattttgt ccagggtatt cactgtaacc a 51

<210> 5428
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5428
cttctccacc tcggccaggt atagggccag ettctogtct ctgggatccg 50

<210> 5429
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5429
gccaggtcat tgtatagga gtaagatgaa ggtgaatttg cagctagttg 50

<210> 5430
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5430
tgtgttttgt ttttctggtc ccagggcacc gtttgtttgg tgaactcctc 50

<210> 5431
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5431
catggctcta aaatttgga ttaacttctc ttgccttaag agctgcttgt 50

<210> 5432
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5432
gctgggtggga agttgagcca tgtttatctc tagtggaaac cttaccttgt 50

<210> 5433
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5433
catgtttaca caaattcctt caaagcccct taaacatggg gccgggcccc 50

<210> 5434
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5434
accctaatag ctaggctggg tatattttca aagtgtagcg aaaccccacg 50

<210> 5435
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5435
cagttggcct cctacaattg ggaattctac caagctccaa gttgacctgg 50

<210> 5436
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5436
ggattcccga caaaggcttg atgtgtactt gaagttagca aagggttttg 50

<210> 5437
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens
 <400> 5437
 gggtgggaga caggctaatac ctttcccctt gttttccacg tctttatgac 50

<210> 5438
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5438
 acaaccttct taatatatta gagaccgca ggaaacattt agtggtgaaa c 51

<210> 5439
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5439
 gtacatgttt gtgtgctaaa ttgctcattt ggcagtgata gattgaaaaa c 51

<210> 5440
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5440
 gggggtcaaa gagggtaaaa atgtatgggg gtatatggaa tgctaaacat 50

<210> 5441
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5441
 gggagcccgt tttagaagga agggcaaaag tagggttttt aacccaaacg 50

<210> 5442
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5442
 tccgtcccat tccccggaa aacaaggttt tgaattggcc cgtaaaaggg 50

<210> 5443
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5443
 acgtccttat acaatgcact gtttgatttt taaacaatac ctgaagggct 50

<210> 5444

<211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5444
 actcaatact cgggaaaggc ttcacatttc tgggactcag cattatccaa 50

<210> 5445
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5445
 ttgagaggca acacttaaac actagggcta ctgtggcadc tatgtagaca 50

<210> 5446
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5446
 agccctttct tgttgctgta tgtttagatg ctttccaatc tttgttact 50

<210> 5447
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5447
 ggggtatggt ttagtaatat ccaccagacc ttccgatcca gcagtttgg 50

<210> 5448
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5448
 aacaacaaca gcaaaatccc cttagtgcgt aacttgaat tccttcggc 50

<210> 5449
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5449
 ttgtaagtgg gtgcataaga agatctcttc aattaaatgc ccccgctgg 50

<210> 5450
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5450
 ataattaaga aatcagccgt gtgcttctca cgtttgggct ccgagacgtg 50

<210> 5451
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5451
gtcagtctcc tcacctgcct ctgctcctcg cttagcccat tgattgcatc 50

<210> 5452
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5452
gggaagaagc ccgtgcccc acccaataaa tgttggtttt ggcctgatg 50

<210> 5453
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5453
cagaacttct ggccaaggcc atgtaagaac tactccaagg aggaagaggc 50

<210> 5454
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5454
ctctaccata aggcactatc agagactgct actggagtgt atatttggtt 50

<210> 5455
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5455
actgctacag cttaaccatt gttccaagct aattaaatta cctttgggga 50

<210> 5456
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5456
caattgtgat ttggaagggt taactgggtc tgcccagatg tttacgaata 50

<210> 5457
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5457

tccaagcaaa agttatgcaa taagacagaa tataaagtct ccgagagcct 50

<210> 5458
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5458
gggtggggtg ggggtgagagt gtgtggagta aggaccttca gaattaatat 50

<210> 5459
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5459
tgcagttctt attttctttt gcctgtgata attgcaaadc cgtcaataga a 51

<210> 5460
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5460
tgcaagtttc tgagactgtg aaaagtgttt tgcttctttt gttaccaat 50

<210> 5461
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5461
tcccagcgaa tgtgaatcat ttagtgtgct actcaaaatt agtgtccac 50

<210> 5462
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5462
taagatgtag gggccaccgg ccagcagtac ccagcaatga ccaactatcag 50

<210> 5463
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5463
ataaatgaaa gcataccaag tgctgtccat tccataggta caactatgga 50

<210> 5464
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5464
ctggtattct gaggtcagat gtaggctggt gctcgctccg gctgggtctc 50

<210> 5465
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5465
ccatcggggg tattgggggt ttgggctgaa tttacttgat tattggaaaa 50

<210> 5466
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5466
gccagattgt ggcaggtaaa gagacaatgt aatttgact ccctatgata 50

<210> 5467
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5467
tttaaaaagg agggaggatt tctgggtaa aacttttatt tggcccccatt 50

<210> 5468
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5468
taaaacccaa gacttcagat tcagccgaat tgtggtgttt cacaaggccg 50

<210> 5469
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5469
ctaagcatgg ggaagggggc agagtgagga ctgtgccatt gattaaagtg 50

<210> 5470
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5470
gtacagaaac atattccatg ctttgaata aagggaagtg ctctcctggt 50

<210> 5471
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5471
gaagcctttt cttttctggt caccctcacc aagagcacia cttaaatagg 50

<210> 5472
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5472
accgatcggt ttaggataa tatgcatggt tcaagtggta ttgaaacccc c 51

<210> 5473
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5473
tgaggacag gctgcctaaa gtctaattgg agagttaacc taatgtctgt 50

<210> 5474
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5474
caccatcgtg gctctgagaa ctgacgccgt gaatgttgac ctgagtgccg 50

<210> 5475
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5475
ggggagagac caccctagac atttgcatth ttgtaagtha gccagccaat 50

<210> 5476
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5476
tggataaatc tgagcaactt tcttctttgt gctccaggaa cctacgcact 50

<210> 5477
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5477
tgtggggttt gattgacata ctggtgttca tgctgaagtt tgagtgtcgt 50

<210> 5478
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5478
ggtgtgcagt cgcctgaaa gccttcctt tagctattag gaattgagtc 50

<210> 5479
<211> 53
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5479
acattggaaa gaaacctac aactgtaatg aatatgaaaa gaattgtcta aaa 53

<210> 5480
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5480
aaaaccgttt tcccataca taaagaacag gggactccc gcctgatgg 50

<210> 5481
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5481
tttggatgaag tgaaagagag aagttgctct aaaagggttg aaaccagccc 50

<210> 5482
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5482
tggactgttg taatgttttg cgttatcaa atgaaaactg ccaaatgaga 50

<210> 5483
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5483
gctttgagtt ttggatggt cacatgacac aatccagcac ttgaacctga 50

<210> 5484
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5484
agagccattc ccacaaagta aatgtgcagt gcccatgttt cttgtgttta 50

<210> 5485
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5485
gactctgaga gagagcgacg gccatcatag aacagcgaag gcagtcgatc 50

<210> 5486
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5486
atcgatgaga agagtctgca aaacacttca tcctcaggac gtgctgtcct 50

<210> 5487
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5487
atatattaaa ccacaggtat tagagacatg aattgcaccc aacacaagct 50

<210> 5488
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5488
atcattcgg gtcttccttt ctccgcccc ctccctcca ttggcacctc 50

<210> 5489
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5489
tcagttttgt ggaatctggt gtttgacta taggttaaga gttgccattt 50

<210> 5490
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5490
tgtgtggtgg gggtgctttt gaggttgag gaaagtagag acagcgaaac 50

<210> 5491
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5491
tgtgcttttt gcccaagtgg taattcatct tggtttgcta tgttaaaact 50

<210> 5492
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5492
ctttggggac ctaaacccca ggtggtctct tgggtgtaat aatgctggaa 50

<210> 5493
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5493
aaatcgcggt cgccttaatc caagcctagg tttcacact ttagtaagc 50

<210> 5494
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5494
tggggcactt tgaaaacttc acaggccac tgctgcttgc tgaataaaa 50

<210> 5495
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5495
gacattcatc tgttccact gagtctgagt cttcaagttt tcaactcagc 50

<210> 5496
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5496
tggcgaggat aaatagaggc attgtttttg ctactttgca tatcattggc 50

<210> 5497
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5497
tggctctcct ctttgtaata tacagggtga actctttact gatacacaca 50

<210> 5498
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5498

ccagtgctct gcatgggtgc taggctgaat tatttgtaat tgtgcttagg

50

<210> 5499

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5499

accgtctttt gtgattccct ggaaaccctt aattcaatag tcttgactga

50

<210> 5500

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5500

agccctgggt agccaagtga ttttccatt cccaaagta gtaaaccctt

50

<210> 5501

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5501

gcaggaaaga tggggtggg gactgtttt gcctactttt tgttttgaa

50

<210> 5502

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5502

ccccctgaaa ctggcatttt gtaaagtgg tttgactatt tttgtatgtt

50

<210> 5503

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5503

acctggagaa ttcctaagg ccaagcaag gtaacagga cttcagttt

50

<210> 5504

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5504

gcctcagtac aaagggggct ttggaagtgt ttgttgctg aataaaggaa

50

<210> 5505

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5505
accatgcca attgaagaac gtgttaaaga tgaggaggag agatgtacca 50

<210> 5506
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5506
gcacattcct tccttatatc ctggaagcac ccagatattc ttcattgtccc 50

<210> 5507
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5507
ttaagtcatc tgctgagcag tggctgtgt caacctctc ctaggtaacc 50

<210> 5508
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5508
cagggtatca gatattgtgc cttttggtgc caggttcaaa gtcaagtgcc 50

<210> 5509
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5509
tggtaatagt gtttgactcc aggaagaac agatgggtgc cagagtgaaa 50

<210> 5510
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5510
tcaagtatac catttaaaat atttcatcag gcagagccct gaccaggaaa 50

<210> 5511
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5511
cttttccggt tgcccagga tgcttgggaa ggaaccgct tcccttcttc 50

<210> 5512
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5512
tccccaaacc cccttaaagg tttttaaatt gtttcaaadc tgggcaagtt 50

<210> 5513
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5513
gactcggaga gccaggagga gaacacgcag ctctgaactg gctgagcgag 50

<210> 5514
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5514
ctgttgtaga tcatttgtagt ccttttcaac tgtctttcag aggaaaggta 50

<210> 5515
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5515
aagaagcaac cacagctaac tttagaacat gcactctgac agaaaagaca 50

<210> 5516
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5516
gcttttgagg acctttctgg aggaaaggaa aagcctgttt tggggagtct 50

<210> 5517
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5517
aggctgcata tggattgccca agtcagcata tgaggaatta aagacattgt 50

<210> 5518
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5518

aagactagag ctacactagg ccactatctt attacacgac agcacaacat 50

<210> 5519
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5519
ttaagaaccc caaagattaa aggaaacaat gttaagggt tttgtgagga 50

<210> 5520
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5520
cggaagtcga aatcaaatct atgcttttaa ttgaaaccgt gcctgaaacg 50

<210> 5521
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5521
tcttcaccag gttcaagctc cgtgggccac actgctgctg tgccaagaag 50

<210> 5522
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5522
gatacactgt ccagcccagg tccaggccct aggttcttta ctctagctac 50

<210> 5523
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5523
tggaatttac taaattgtga aattaacgta accgaagcaa caaccggcaa 50

<210> 5524
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5524
gcgggaggct gggactttcc attacaaata gagacttcat tcctgttgag 50

<210> 5525
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5525
actcaggtgg tgctggtggt agtgatgctg gagaagagaa tattactggt 50

<210> 5526
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5526
caggttgctt tcgtgtccct cttctggtg ctttagaagt gacgtgtaat 50

<210> 5527
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5527
aaacacagcc cacccattt cagaccgcct tcctgaggag aaaatgacag 50

<210> 5528
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5528
gctaactgga taaagtttgt gcagacattc ctgagtgtac gatattgacc 50

<210> 5529
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5529
gctaactgga taaagtttgt gcagacattc ctgagtgtac gatattgacc 50

<210> 5530
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5530
agctggcttc actgctcagg tgattatcct gaaccaccag gccaaataag 50

<210> 5531
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5531
agtcaggact gtctaggtca gggagccaa gatgtctgaa gagagaggaa 50

<210> 5532
<211> 50

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5532
 attcaaccag taatggtacc tgaggaattg aatgggtat ttgtttctgt 50

 <210> 5533
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5533
 agtggagagg ccctgttagt ttacttttca tattgagtga tgcattgaggt 50

 <210> 5534
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5534
 gcattctatt taaaaagga gtggggagca aatgaaaatt aatgtgggg 50

 <210> 5535
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5535
 tcaccaggaa aacatgcttg tgaattgtgc agtaaaaggt ggtaatgact 50

 <210> 5536
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5536
 cttttctct cccatgaccc tttaacagca tctgcttcat tcccctcacc 50

 <210> 5537
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5537
 ctgagagccc aaactgctgt cccaaacatg cacttccttg ctttaaggtat 50

 <210> 5538
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5538
 tgagtgaaca aagctgtgaa acattctgcg tttatgcaac ttccttgctt 50

<210> 5539
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5539
caagaagaca agcatctgtg gtgcggaggc aagcaggcta actaggagtt 50

<210> 5540
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5540
ttggcccagt gtgattgatt gctttatctt tggactttt acttgaatgg 50

<210> 5541
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5541
catccagcac taattttcat gcatttatga aaggatgcct gaggaccctt 50

<210> 5542
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5542
agcctgaggc aaataaaatt ccagtaattt cgaagaatgg gtgttggcaa 50

<210> 5543
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5543
aggaccttga caagccgttt gagatggaat gtaggcctg atggtatgct 50

<210> 5544
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5544
aggaccttga caagccgttt gagatggaat gtaggcctg atggtatgct 50

<210> 5545
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5545
agtggagtgt ttacaccttg ctgtaacatt tgaactttca caagagatgt 50

<210> 5546
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5546
atatcatatt atttgatgcc attaggcggc ctggatcacc aattctaagt 50

<210> 5547
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5547
gccaccagac agaaggacca gagtttctga ttataaaca tgatgctggg 50

<210> 5548
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5548
tgttggtgag caatgtgcag aggcagagcc gctgaagtat ggttcctgag 50

<210> 5549
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5549
ggctgctggt gactgaaatt cctatcctca aattactcta gactgaagct 50

<210> 5550
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5550
ctttttagta ggcaaagggt cttcttcctc ctcttttggg gcagggacgc 50

<210> 5551
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5551
gcgtgtatgt gggatgccat aggtgtgact gtagagtcac tcttccttcc 50

<210> 5552
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5552
tgtaagttga ctttcaaaag tctctggaaa cactggactt tagctgggcc 50

<210> 5553
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5553
gaagcgtggc agagaactat ggatcaggca gccctctca tctttacat 50

<210> 5554
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5554
ttggtccaaa ctctggagcc ttgtgggaga acatagggca taacgtgttt 50

<210> 5555
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5555
cccttcttag taaagagaca tcttctacag taaccacaga gaagaagtgg 50

<210> 5556
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5556
tggacataac ctgggtcaga agagaaactt ttgaagctac acgaacaagc 50

<210> 5557
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5557
cggctcaaat aaacctttac cggatttttg gggttatgcc cacacccttg 50

<210> 5558
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5558
ggaccactag tactccagaa ccataatata actagacatg cctggaatgc 50

<210> 5559
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5559
aacaagccat gtttggccta gtccaggatt gcctcacttg agacttgcta 50

<210> 5560
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5560
tctactgact atcctagaaa tcgctgtcgc cttaatccaa gcctacgttt 50

<210> 5561
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5561
gagaaacttc cgtgcatgaa ggtttcctcc ttgactcggc agcagcggcc 50

<210> 5562
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5562
ccaagtaggt ttaactctg gtatggcttc gtgttttcat ttgttgca 50

<210> 5563
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5563
gttcccacgg agctgacttc tccgggggtgc ctgtgcccta cattaaccc 50

<210> 5564
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5564
ccgtaactcc gacaaacgca gaacttcttg aggctttctt cttctaagga 50

<210> 5565
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5565
tctggaccct gcttgggttc acagcattgg tggaggtaag tagtattctc 50

<210> 5566

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5566
gaagaggaag ctcacccgaa gtcttccgac agagtggacc gtcacgccc 50

<210> 5567
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5567
agtgtgtatt cttgatgttt attggctcat gtggacagaa atgtacaggg 50

<210> 5568
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5568
agatgaggct gctctgaaga ttcagtaatt aggatggaca gtcagctact 50

<210> 5569
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5569
tgggctttgg gggtcagttt gttaccttg gagacttatt taatgaaacc 50

<210> 5570
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5570
cagtggttcc tgagagaatc ttagttcaaa ggactgcccc cgccaacccc 50

<210> 5571
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5571
accgcaaag ccaatcatcc actttcagta cttacctaac caatctccca 50

<210> 5572
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5572
caggatgtta ttgacagggt ggcctttgtg attcctccgg tgggtggcagc 50

<210> 5573
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5573
 gccatttcat ttgctgtgtg gttagacttc caggaggctg tttagctcta 50

 <210> 5574
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5574
 cctttgtgaa aagtcacctg tgactgtcag gggatgcta tgggcctttt 50

 <210> 5575
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5575
 gatccacttt ggggttcggc ggcagattat tccgctggta gagccggatg 50

 <210> 5576
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5576
 aataagggac tcattcatta tgcagcaaat gttgtttggt attggcttgc 50

 <210> 5577
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5577
 cttcatggtc tccagccagg actccatcag cgccacggct tcatccgaac 50

 <210> 5578
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5578
 ttgatgctca tcattctgctc gaggtgattg atgccagggt gacgcaccat 50

 <210> 5579
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5579

tcctttggat aagggtccaaa acctgtaaca catgaccctc agagcccttt 50

<210> 5580
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5580
cccggcgact tcaccacccg ctatctgggc accaaagact atatctagat 50

<210> 5581
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5581
cgcaatagtc ctcgacaagt cgccaaccct cccacttcgg tcgatcagct 50

<210> 5582
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5582
cgtcgggtac ctcgccgata aatcgctga tggcctggtc gatcctgaag 50

<210> 5583
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5583
atcttatccc tctgttactc aatgtgagtg catactttac attgcctact 50

<210> 5584
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5584
ggtccttgaa gatgacgcgg atgatcgagg tctctgcgcc gtaggcgatg 50

<210> 5585
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5585
atgatgaagc tgctgtccaa cgccttcgct tgccagtttc tgctggtgtg 50

<210> 5586
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5586
 tccttgccag agccttcggg ttctacgatt tgatcgacga cgctgggtgc 50

<210> 5587
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5587
 tcgaacatgg gcagctccgt ttcaagatgg ctcaagacta ggggattggg 50

<210> 5588
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5588
 agtgatagag accaaagact gctttttaat tttgtggggg aggggggtgga 50

<210> 5589
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5589
 cgggtcactc atgttggtta ctaacccttt tcgtgcgccc ggcattctag 50

<210> 5590
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5590
 cttgtccttg atcgcttctt tctctgcaag ggagagcttc tggaccttca 50

<210> 5591
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5591
 cttgtttgac atcagcgcca tctcgacagc gtattccgct atgactgttt 50

<210> 5592
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5592
 cacgaagcct tcgatcagtt gcagcacgcg gccagagcgg tcgatagaac 50

<210> 5593
 <211> 50

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5593
 cattttgccca tctgcgagca tctgggtatt gacatgatcc ccagtggagc 50

 <210> 5594
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5594
 caccaagctg gtcaacatcc aggcgatgg ctattacgtg gatgagatca 50

 <210> 5595
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5595
 ttgctgatac ggcctttgat catgttttca acgatgtttt ccggttgcc 50

 <210> 5596
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5596
 cctcgacaaa ctaaagtgtg atttgaattg gcctgttatc atcttgatca c 51

 <210> 5597
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5597
 gtttcagatc gggccgctcc cgccgggtac ctatagcggg atcgaatttc 50

 <210> 5598
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5598
 gaaaacagaa atgatgctcg gcacattctc gtccagcacc tcggcaacgg 50

 <210> 5599
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5599
 aactgtattc gatcaccgtg gcgctgatgg tgtcagcagt cgccttgttc 50

<210> 5600
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5600
 agttgacata taaccactt tacatacatt ccaaaattgc gagtagtgag t 51

 <210> 5601
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5601
 atatcgtagc gagaaactag tgcggatata tgaccaggta tggcggttgg 50

 <210> 5602
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5602
 gtggatgacc tgatccaggt cggcctgata ggcctgactg atgagctgta 50

 <210> 5603
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5603
 atgatgacca gatgctctgg caccgtgtcg agttcgagga tgccgacatt 50

 <210> 5604
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5604
 gatctgggac gcatggccga agctgaaaag ctggctgtag aagacctcga 50

 <210> 5605
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5605
 aacatggcaa tatttattgg tcctaatact gtcactggca aggttggtgt 50

 <210> 5606
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5606
 gaggcagagg tgtagcgagt ccaggctctc.ttcgaacgtt gcacccgacg 50

<210> 5607
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5607
gtccacacag ttcggccctg actctgctgt gttcgacgag gacaatctcg 50

<210> 5608
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5608
catgacgttg tgctcgacac cccaacagat cacgtaatca gcctggtgga 50

<210> 5609
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5609
taggctatag agatgtgagg gattattatt agtcacacct ctagtcatgc c 51

<210> 5610
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5610
ggctgccgga tggtaggtc ttccatggt gtgaagtaac ggtgctccac 50

<210> 5611
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5611
tgcctgtat agtgttghaa aaattagaat gttcaccca aaccatctgg 50

<210> 5612
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5612
gtctttcgaa tcgctcttta gctcgtgagg gctggtgtcc cacttggtgg 50

<210> 5613
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5613
ctatgcgctg cgctacaagc tggacctgta ttcggacttc agctactacc 50

<210> 5614
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5614
ttcgaagcga cgctgcgtgc gctgctcgtc caattgcagc atggataagg 50

<210> 5615
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5615
ccttccgctg tccttcagt agctgtttct gttccctgac gcccaattct 50

<210> 5616
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5616
caatgcagcg gctgatgcag atcaccacg agatgcagga cgaaggcgag 50

<210> 5617
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5617
tcattcagtc tgagtaggag gaaagaggac aggttggtgg agagttggtt 50

<210> 5618
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5618
taattgcgcg tgaagcacga atcctcgaaa tgcgtcacct tcggattgac 50

<210> 5619
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5619
aaatgtggtg acaaagtacc agcaagaact ggactgtggt tctggagcct 50

<210> 5620
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5620

gttcatcgtc tcgcgctcgca agaagtaagg gctaggccat gactcgttcg 50

<210> 5621

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5621

ctcttggcag ccctgctctc gtgggtcagc atcgtcgcgt gctccggtgg 50

<210> 5622

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5622

gtgctcgtg agctggtcca gaaatccgtc gactgaggcg atggcggctg 50

<210> 5623

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5623

catgaacaag ggccgatca tctgatgcc caacacactg gacttcggtg 50

<210> 5624

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5624

caccggttgt aggcgacgag cgtgaacgaa aacgtgtcgg acggcttgta 50

<210> 5625

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5625

catatgcggc tgtgcatag ccggatgttc ttcgtgcgtg cctacccccg 50

<210> 5626

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5626

ttctttccgt cgcgcatcgg aatgcgaaac tcgtacttcg tgtagaacte 50

<210> 5627

<211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5627
 gccaggggct ttatcacttc catggccgca gcgatgacca ggtcaagctg 50

 <210> 5628
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5628
 cgccgaccaa gttaccgac ttctcgccga tctactgcca cgaagaaggc 50

 <210> 5629
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5629
 ggtagtgacg tgctgaatga cggtgccgtc catcatcggg tcggagtaag 50

 <210> 5630
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5630
 ttcaggactc gtttcacgta ggcaacgctg tctaaagttc ccaagggatt 50

 <210> 5631
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5631
 ctctttaccc ggaaacaggt tggggagatg acacgcagaa aatcatacgc 50

 <210> 5632
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5632
 ctttggatat atcgagaaag gccagggcct gaacaaggaa agcttccagg 50

 <210> 5633
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5633
 aaggctggtc aagaatcttg agacggaatt gcacagtctc ggcgtgatcc 50

<210> 5634
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5634
gatcgattcg ggggtgacat cggcgctgag caccatcacc ggaacataag 50

<210> 5635
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5635
ctgagatcac cctgaacacc gacaaggacg agatcgcagt ctgcaacctg 50

<210> 5636
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5636
ctgaaggctt tggcgacaac caggtctatc cgtttgaat tggcgagaac 50

<210> 5637
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5637
tcttgtgcca gcacgtcttg ctgatagccg atgaatcgcg tccctttgtc 50

<210> 5638
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5638
gaactcctca aggaaatagt ccaccgctg ctgcttgac gctgccagtt 50

<210> 5639
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5639
gtgacctcgg ggtccccctt ggtgagggtg ccggtcttgt cgaagacgac 50

<210> 5640
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5640

gtgttcgggc ttcattgctc caacaccatc ggcactggca tcatcgatcc 50

<210> 5641
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5641
aggttgattt ccacttcctc gggaggtttc gccacctctt cgcctttgag 50

<210> 5642
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5642
gtagcttcc acgctttatc tctgctctg agtgtgtacc cgcgctgctc 50

<210> 5643
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5643
ttaaagtggg aaggagggtt tctactcctg gggaaacatt aaagtacctt 50

<210> 5644
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5644
ctttctocga cttcgagatc tgcccgtggt cgagatcgtg gtagatgatg 50

<210> 5645
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5645
aactggatag agcagagcc ttctaagctt ggagttgcag gttcgaatcc 50

<210> 5646
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5646
gaagatcggc gcaacgaaga ccgcttcac ttcattcaact ggaccaagaa 50

<210> 5647
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5647
tgcttctgtg acagattagc ttacatctta ccacctcacc gagaagagct 50

<210> 5648
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5648
agctcaagag cttccgcgac gtaccagca aagtaacgct cgacgaatgc 50

<210> 5649
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5649
atcgaagacg tgatgctgaa cctttgggcg aaggccgaga aggaaggcaa 50

<210> 5650
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5650
cgataccctc actagacctc ggatcgaaat aaatcagagc gatcacatcg 50

<210> 5651
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5651
ggggatacac accccacaag ccttctgctg gcttcatcac ggttaccacc 50

<210> 5652
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5652
gatcttggtg agaagctcgg tcatgtagaa gacctcgccc tgggacacta 50

<210> 5653
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5653
atcttatcgc cagctacgtc ggcattggtc aggacgacct gaaggggaat 50

<210> 5654
<211> 50

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5654
 tgatgCGGgag agcgaggtag atcccggcgg agttttcgtc gatgggaaag 50

 <210> 5655
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5655
 gtacacttcc tggatctgat ccacgaggta acgagcgaga gtggtgatac 50

 <210> 5656
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5656
 gtgacttcat gctcgggggtt gagcttggcg tccaccacct tttcccactc 50

 <210> 5657
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5657
 ccggtgtcct tgatcagctt cagcagtggc ttgacgtaga tgcgggtcgg 50

 <210> 5658
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5658
 catcagtgtt tctcctgctg ggactgttgc atgtgggtgca tcacggtttg 50

 <210> 5659
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5659
 gcgaggcgaa acatagcttc cattgtgtct tttctcctta tgcgtcttgc 50

 <210> 5660
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5660
 aatgagacc gccgtccctg gagatgaaga tgcgtccga ctccgtccac 50

<210> 5661
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5661
cggatgttgt cgttccagaa cgaaggatcg gcctcttggg cctggatttc 50

<210> 5662
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5662
ggcaccgact tgggcctgag agaggcgag gtcatacaata tagaatcggg 50

<210> 5663
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5663
ccatgctgaa cttggccagg tccttgacgg cgggtgttttc cgacagcacc 50

<210> 5664
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5664
cgcgatgatc tcgtccttcg gcatggcgat gcgctattcc ttcgacatgg 50

<210> 5665
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5665
gcccattgac cgtatcgcgt catcttgctg gcatttctaa gaaaataccg 50

<210> 5666
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5666
tgaaacaggg aaaagccagg aagatctccg gttccacgtc caatttgtag 50

<210> 5667
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5667
caagaatgac ggaaaaatcc gtgagcacia ggcaaaggct tgccgtgtgg 50

<210> 5668
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5668
gacttgatca caaccgatc cgtaacgacg tattggagcc actcgaacaa 50

<210> 5669
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5669
cttctcgccg taacttttcc gccgagcacg ctacgcacgt aggtggttg 50

<210> 5670
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5670
tcgactacga cttcaacttc cccaaacggt gggagaagcg agcttgaggc 50

<210> 5671
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5671
aagttgatca gatcacgggc cacgcctgca accagaggct tgatcatgctc 50

<210> 5672
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5672
tgatctgatt gtgaggagag tggagaaggt ggtatagaag ctgaaagggt 50

<210> 5673
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5673
cttcatgctc gagaagaaaa tgctccgtgc ctccgacgac gccaccatcg 50

<210> 5674
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5674
cagatgggtca cgagacgctt gtccgtgatg tcttccgtca gcgtgcagag 50

<210> 5675
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5675
tgatggattt ggaaagtgtt attctgtttg acttctccct gctctgctca 50

<210> 5676
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5676
ttgaacgggt atagccacca aggcattggc tgcaaagtcg ggcaaaactt 50

<210> 5677
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5677
actgtgtatt gatgagtatc tgatgcctat aacatctgta ggaggctaca 50

<210> 5678
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5678
gtacgaaggt ggcatgatg cgttcgtatca cctcggggat ttctcgggag 50

<210> 5679
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5679
cgaccttcgg cgtttccgct tcggaaccgg tgaaggcgtt cttcactttg 50

<210> 5680
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5680
attcgttggc aacataatta ccagactcac atcgaacgaa gctcggttcc 50

<210> 5681
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens
<400> 5681
tgttcgttgc catccttgtc gaggaacatc tcgctttcca gttccgctg 50

<210> 5682
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 5682
tttgggggat ccttttgtaa tgacttacac tggaaatgcg aacatttgca 50

<210> 5683
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 5683
ggacaagggg cacccggatt atatttccca ccaatcctaa tcctaaacce 50

<210> 5684
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 5684
tggagcttat tttggagaac tgtcaccatt ttatcccagt tggcaatfff 50

<210> 5685
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 5685
attatgggta aggcttgggc ttgttccac atgttaacca aatggcctca 50

<210> 5686
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 5686
gggagggcca aagaaatctt tttcccgttt caaattatgt tccccaaaa 50

<210> 5687
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 5687
ttacccaat gcttttgccc cgggtggcca gtttgtaaat tggtttgatt 50

<210> 5688

<211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5688
 ccccccttgg caggtaatt ggtgtttaag gaaccctcca gggtagggggg 50

<210> 5689
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5689
 cccccagtt ttaatgtag ggggaaggga ttaaccct tatttaaaaa a 51

<210> 5690
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5690
 ctatcacct tgatatgaaa ttccagaatt ttctgtgata ccacatggcc 50

<210> 5691
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5691
 actccgggcc ttaatggatt tggcctgtcc tcaagaatgg taattatgaa 50

<210> 5692
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5692
 acgtggtttc agtccttagc accgtggtat tgacatgaca tcagttgcaa 50

<210> 5693
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5693
 cacaacttgc tgttcacgtc tttggggtgt tttccattcc taatagatgg 50

<210> 5694
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5694
 aaacccttcc tccattataa ttaccttca aagggaagt caaaagttgt 50

<210> 5695
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5695
 aaacagcaca acatgagtgt ttcctaccac atcaatttta atgaagacac 50

 <210> 5696
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5696
 cggaatcggg tttccattgg accccaaaaa tttccctttg ggcttcatga 50

 <210> 5697
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5697
 tgaggataga agcagccttt tatatttttg tgggtaag caaattggca 50

 <210> 5698
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5698
 ggggcaaatt tcaagggacc tccccaaagg ggggtgtttc cctggatggg 50

 <210> 5699
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5699
 aaacaggaag ggggtttggg ccctttgatc aactggaacc tttggatcaa g 51

 <210> 5700
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5700
 actctttgtc tttttaagac ccctaatagc cctttgtaac ttgatggctt 50

 <210> 5701
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5701

ccggctgcct ccatcccaga agagtgcgca gagaattaa tctagatatt 50

<210> 5702
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5702
gggatgtaat acatattttt ccaataaaa tgcctcatgg gctttggggc 50

<210> 5703
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5703
agaaccgta ttcataaaat ttagaccaa aaggaaggaa tcgaaccccc 50

<210> 5704
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5704
agttagtata cagccagaac agccaagcct caattcttgt accttgtgtc 50

<210> 5705
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5705
ccctgatcct ctgtagggaa cttccttttc tctaatocta gatcttttca 50

<210> 5706
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5706
gaggcatcag aggttcagga gagttacagg cagcaggtgc ggtataatat 50

<210> 5707
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5707
tttgtttctt tgggcctgat ttgtatctct ggaaggcatt aattcttgaa 50

<210> 5708
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5708
gctttgcctc tcggaggagt caaaggggca gtaactgtat ggggtgagag 50

<210> 5709
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5709
gctcccgaat attgtaattt gttgccccct atgtacccaa cccctgaaa 50

<210> 5710
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5710
aggaagtatg agagttctga aacccttgat agaaactgga agcctgcat 50

<210> 5711
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5711
gacatagggt tgcagtagtg agtgggcatc tgttctcaga aggcagtgcc 50

<210> 5712
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5712
ttctggcctt gttcacctag aaacgctatt tctgtgtta tggttctggc 50

<210> 5713
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5713
gctctgggaa agagacaggg aagtctggaa tggaaaagaa cacgatgaga 50

<210> 5714
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5714
gggttacatt tgagtctctg tacctgcttg gaagaaataa aaatacgtgt 50

<210> 5715
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5715
ctgggaatat gaagcgaacg ccacacacta gaacgcgcc tgggagctgg 50

<210> 5716
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5716
gctgcttttg cccatccagg ttccacatc ctaatctttg cttttcttgt 50

<210> 5717
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5717
tgtaaatgtg gtttgactat ttctgtatgt ccccatctat tgatgagggt 50

<210> 5718
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5718
ttgttttaac aactcttctc aacattttgt ccaggttatt cactgtaacc a 51

<210> 5719
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5719
acataaactg tccctttagg aagaagccca atgcccgatt ttgcccttta 50

<210> 5720
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5720
ggacaagtgg catcgggtact atatttccca ccaatcctaa tcctaatccc 50

<210> 5721
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5721
tatgtccctt tttctctcc cttcccatt ccctggcatc atattgggac 50

<210> 5722
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5722
cgctgtcgcc ttaatccaag cctacgtttt cacacttcta gtaagcctct 50

<210> 5723
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5723
tgtgggcttg gtataaaccc tactttgtga tttgctaaag cacaggatgt 50

<210> 5724
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5724
cgcctgaaa cgggcatttt gtaaagggg tttgactatt tttgatgtc 50

<210> 5725
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5725
actggcaaat gaagcatact ggcttgcagg gaccttctga ttcaagtaca 50

<210> 5726
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5726
gaattcgatt tgagatctga gggcagacc gaaccaggaa agcaactcag 50

<210> 5727
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5727
aatgcaccag gctgccacct gcaccagtgg ttgctacatg ggataagaaa 50

<210> 5728
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5728
tatgatagga ttctccacag tggcttccga ctcaggctcc aatggaccaa 50

<210> 5729
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5729
tgctgtatgg gcaggttgtc ttattatgtg atcaacagat gtccaggaac 50

<210> 5730
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5730
acctccaaga acatctgcct ttgttgaacg tgtttattac ctgtccactc 50

<210> 5731
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5731
ccttttgcgc cttagccctt ggataatccg gctgggaatg ggggtgaggg 50

<210> 5732
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5732
cccaaataag ctctgtactt cggttaccta tgtacctgtt accactttca 50

<210> 5733
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5733
gccacatgtc ctattctcac acaggtgctt taatttcagc ccagtctcta 50

<210> 5734
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5734
cttgaagggg ctttgttggg tttttggggg tttgggtggg actcccaaag 50

<210> 5735
<211> 52
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5735
gggggttttaa aaattttccc gatttcaaaa ttaattttcc gttgcccccc gg 52

<210> 5736
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5736
ccccctgggg tttttgggaa tgaggtaagg ctttgaattt ggtttgatat 50

<210> 5737
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5737
acatgcttag agctggaggc ttgaaacat aatcccaatt aagtgtgtc 50

<210> 5738
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5738
tgtttgtcca ggaaaaggaa gagggggaaa ttaaacctt tccggttagt 50

<210> 5739
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5739
gcactgctcc gtctagctgt atgaccttg ttatgtttct tttcttcgt 50

<210> 5740
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5740
cttcaatctg ggctgggcac tccacgcaca taatcgtcac tctcggagga 50

<210> 5741
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5741
gcgggaagtg aaagcggagg ctgggacaag gggaacttac tgctcaaaaa 50

<210> 5742
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5742

agtgggtgtgg tggcaatagg aaaagaaaag atcaggatga gaaattgctt 50

<210> 5743

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5743

ccaagggcct ttgggggttg tttcctataa cttcagtatt gtaaattagt 50

<210> 5744

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5744

cataaagggg cattgcccta gccggtcgg cctttttcca gtccatcctg 50

<210> 5745

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5745

aggtttaaga aatttcccct aaatcttggt tggttggttg ggatgaaaag t 51

<210> 5746

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5746

aattgatccc attcttgctg aagtagacag tgccctcaag tggaaattaaa 50

<210> 5747

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5747

ctccaatgct gttatcccgg ctgggtcctc aactcccc aacaatccca 50

<210> 5748

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5748

agaatgcgct atttccctca aagccctggc tgtaataaag aagccgattt 50

<210> 5749

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5749
ctgaggtcag tgtggtttgg tggaaggatt atgatattta caagctgagt 50

<210> 5750
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5750
ggtcaatggt ttgaaatttg tggagcaaac cccagtttta tgccttggt 50

<210> 5751
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5751
agttggaaaa tttagaaatg tccactgtag gacgtggaat atggcgtcga 50

<210> 5752
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5752
ttcacgtcct aaagtgtggt agacgcgccc gcaatttag tagtagtagg 50

<210> 5753
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5753
ggacaagtgg catcgtatt atatttccca ccattcctat tcttaatccc 50

<210> 5754
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5754
ggtctgcctc agtcttctac tcatcagcac cacactgtca aatggttga 50

<210> 5755
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5755
agatgaattg aagcaaaaag ttttcagtac cagcagcaag gcagaccccc 50

<210> 5756
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5756
tcacctccac ctctgagggg gcaacgaata caaaggtaga cccccaaaag 50

<210> 5757
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5757
ccccagccag cacttccctt ttctgagagg gttttctggt tctttgatta 50

<210> 5758
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5758
agaaaatttg aaccctacgc ttctcccatc ccacttctta ctccatcccg 50

<210> 5759
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5759
ctgtggcatc attcacacca ccagcagagt cccttccaag aggggtctgg 50

<210> 5760
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5760
ccgtgttaaa accaaagttt gggatttttc gggatttcat tggaagtcac 50

<210> 5761
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5761
cgagagcctg gaagctttgc acactactgc ctggaagatc tgattctttg 50

<210> 5762
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5762

tgttttaaaa gtgggtttat ttcaaccct tcactcccgg ttggtgaccg 50

<210> 5763
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5763
tcttctctca gtcttcagca agtagcttct ttcagaactg cctcctcccg 50

<210> 5764
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5764
gttttctgca tcccaaatgt cctggggcat gtgtcccttc cttgctgacc 50

<210> 5765
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5765
tgttatgatt ctctcaattt cataaagctc ttctggcaga ggagacagat 50

<210> 5766
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5766
aatggatta caatttcctt gacatttggg cataaaacat ctgccatcct 50

<210> 5767
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5767
tcctccttcc agagaccttt gctttactgc cattttttct gtgggctttt 50

<210> 5768
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5768
aggcatagca gtagaatctg tcaaaaagga ggcattggaat gaaatgaacc 50

<210> 5769
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5769
ctgaccctct cgcccccca cctgtgcttc tgccctagga taacgctggg 50

<210> 5770
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5770
gacccaaaga aaagatcaag accgcatgta gcaaatgtag caaggaggca 50

<210> 5771
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5771
ctaatttccc actaaaaggc ccagaaaaat tgatgccacc ttagtttgg 50

<210> 5772
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5772
gtaaagttcc aagcgagtgg aaggtaaacc acgactgtgg caccggagcc 50

<210> 5773
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5773
gaaactgaat gaccatggaa tgctgaaatt ccaaagaaa aacgtcgcgc 50

<210> 5774
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5774
tctctcaggc cgtcttcaga gtccattccc ttgtcttga tcttttctc 50

<210> 5775
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5775
ctccatcat tccctcccga aagccatttt gttcagttgc tcatccagc 50

<210> 5776
<211> 50

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5776
 gccctgcccc ctacccttgc cctttaaatt tttgggactg aataaagaat 50

<210> 5777
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5777
 tgcaggataa cttgctcatg aaaggaaatg ccagattaaa ccccttgcca 50

<210> 5778
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5778
 gccttcctt cgttccttcc caggcaataa tgacatcatt agtgatgcaa 50

<210> 5779
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5779
 cgccagggt ccaatcccta tatgagtggag cagtagaatc acataggaaat 50

<210> 5780
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5780
 cctagaatca gactttaagc acaagcaggg agggaaagca cttgagcagt 50

<210> 5781
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5781
 gcacatgcaa aaactcagat gtgcaaataa ctgttccta ttaactaaa 50

<210> 5782
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5782
 ggtgctcaaa ctgtattttc tccctccctc cctccttctt tctttccaga 50

<210> 5783
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5783
ttcttcacg ggatttctaa ttcattaaat aggacctcca caccagacct 50

<210> 5784
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5784
tatccagcct gactttctca tgctgtacta gccttccaat ccttaactaa 50

<210> 5785
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5785
tggacattgg gggtaaacc cttttgttta aattttccct ttcccagggc 50

<210> 5786
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5786
gctgtgccac ggtcaggtgg cttccaatct gtactcaatt gttactgtac 50

<210> 5787
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5787
tcagagatgc tgatgtcata taagtagttt cctgtctgg ccttggatgt 50

<210> 5788
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5788
gtatgactga tgatagctgc gaatgaggag gagggaggg aaggctggag 50

<210> 5789
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5789
ccattgcccc ggtgttttgg ttaattttc ccaggcttat tttaaaggcc 50

<210> 5790
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5790
aggaaattaa acatgagcat gacatgaccc caactctcaa gaaatcccca 50

<210> 5791
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5791
atcaggtccc ctacaaaatt agctactttg gcctttccta caaaattagc 50

<210> 5792
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5792
tcattcggtt gctttctctg actgacaggc agtaatgact tcaataagct 50

<210> 5793
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5793
aggcctgct tcagagtttg tttcctaaat aaaacaatgg ctctccccgt 50

<210> 5794
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5794
cccccaactt acatggaaaa gggatggttg catttctgtg tcatatgcat 50

<210> 5795
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5795
gcagagggaa gaggaaatgc tttgaagcct tgctagttat ttaattagtt 50

<210> 5796
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5796
gacatagttg caaaacacaa tacttaatac tttttctgga ggagggggcc 50

<210> 5797
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5797
acccttttc ttaatttctc aggaaaatgg cagctccttc ttttgcgtc 50

<210> 5798
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5798
cctccggtgt cttcggaagc actgaagga catctgggga ccctcacctg 50

<210> 5799
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5799
actctttgac caataaatca ctggaataga ggtccagca tattctgaga 50

<210> 5800
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5800
atgcttacac cctggatgaa taaagtcttt atttacacct ccacctcccc 50

<210> 5801
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5801
ctcttcacag gtcataagcc cctctgagcg gcgacagtcc tcgcatccag 50

<210> 5802
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5802
cagctcgacc tcagctcccct tcagaaataa gatggcggct gcgctgacag 50

<210> 5803
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5803
tttcaacgtg tacctttcct gggaaacat ctcaataaac acattttggt 50

<210> 5804
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5804
gctggacaca tgggttaaga ggaggaaaag taggaaagga ggaggggaaa 50

<210> 5805
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5805
ggctgggacc agggtttttc aagccacctt ttctgtctc agttcagaga 50

<210> 5806
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5806
cccactttca cacatgactc acacgactga aggaaagaaa gggcatcctt 50

<210> 5807
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5807
aagaaattaa ggaaggcaag agggtaggtg ttggcccatg gaagtttccc 50

<210> 5808
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5808
ctggcaaata ttgcggaaga tgtactgaaa tgtaattgaa atgtagctgc 50

<210> 5809
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5809
agcataagag atacgaagct gatggtaatt aactgtacc ccttgaagtg 50

<210> 5810

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5810
agtgtcagac aattagatac ttttctctgt cttcaggagc ccatctggaa 50

<210> 5811
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5811
gaagtgtaaa catgccaaca gggtttatat ttaggttcca agagttgcca 50

<210> 5812
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5812
cttcccaaac tccattgtct cattctcact gttatgta ttgctcttat 50

<210> 5813
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5813
cccacacagc agagaagtat cagaaaacat agaaacatgt gaaaatgcg 50

<210> 5814
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5814
aggttcaatt cattttcctg agatgtttg tttataagat ttgaggatgg t 51

<210> 5815
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5815
atacttagat gtgcttggat cctgggtggg aggcttggtt agaagtcacg 50

<210> 5816
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5816
tgggtcagcg tgttcaattt taaataggaa tacactagcc ttacaacgga 50

<210> 5817
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5817
tgttcatctt gatgtaatag agaaggaaag agagagcatc ccttttcagt 50

<210> 5818
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5818
accagtaaca caatgacggc aagcacagag aaggaaaaag tcagatcccc 50

<210> 5819
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5819
acttgagct agagagccac ccatcatatg gaggagaagt ggtcacteta 50

<210> 5820
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5820
tgcattgtgt ttgtgtactt gtctgttctg taagattgtc ggtggtacac 50

<210> 5821
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5821
ttctggcag taaagaaaag aaagaagatg tgagttatga agcattgact 50

<210> 5822
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5822
aaataggaat ataatctgtc cacatcaaag aatgggaagt cgaagtgtac a 51

<210> 5823
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5823

gttccaaatg ttttccgcta atagtttgtc ctaaagcctt tgccattcct 50

<210> 5824
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5824
acagagaagg cttattttag ttgggaatta cattaaggaa aagtggtagc 50

<210> 5825
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5825
ccttcctcct atatcctgcc ttgaataggg atgtgatacc ttgagccatg 50

<210> 5826
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5826
atatttgggt ctctgtttaa gatttcattg ccgtggtagg gagagttcca 50

<210> 5827
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5827
tggatgccat gatgacacca ataagcaacc cacagattag gggaaatact 50

<210> 5828
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5828
ggggctggga gccacaaaa gggcctgctc ttcggagaaa tgctgaattc 50

<210> 5829
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5829
aggcatcttg aaagttccat aaagacagaa gtaagggtca ttcagtcatt 50

<210> 5830
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5830
 agctaaagcc acggaactca atgagattta tgcattggaag gaaacaggtt 50

<210> 5831
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5831
 tgttctctct cgaactctgg agcacatcag ctctctctgc ataaactggt 50

<210> 5832
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5832
 atctggagga tggcagtttg agaattagga ctaagcccgct ctcccctttg 50

<210> 5833
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5833
 cattagctct ctaaacattt ggccctaaggg attcataggt gaagccttta 50

<210> 5834
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5834
 ggtaggattt atccttttct tcatgtgcaa ctgtataaac tggcaaagca 50

<210> 5835
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5835
 agtcttatgg gacagagcag ctctccagtc taggatggta gaagattctt 50

<210> 5836
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5836
 gagtctgtac ccctttctaa taaactgctc tggacacaat gaaccctgaa 50

<210> 5837
 <211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5837
ccatcggcaa gccttggtgg gttcatatc agtggcatta gggattaagg 50

<210> 5838
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5838
ccatttcttc tggatcctct cctagttgtc tttgtgtgga cgcacaagcg 50

<210> 5839
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5839
gatcctttgc tgacactggt ttctctctta ttttgccccg ccaataaaaa 50

<210> 5840
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5840
tctgtctgaa acttcttttc tctctgagaa ttaaattttc caatggaccg t 51

<210> 5841
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5841
gatctgtgtt ttcttcccaa aagaagatca tctttccaga aaaagaggat 50

<210> 5842
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5842
ttccatatgt cactgtatct gcctggcatt acccettctt aaacacaca 50

<210> 5843
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5843
gctcactacc acttcttcaa atccagctaa aagcatcacg gcctcaatga 50

<210> 5844
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5844
gtctggttgt tagctttccc gatcctccac acattggaaa cctaagcata 50

<210> 5845
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5845
gggcaatgga gccacagact ctctaacttc aagaggtgtt tcataggtgt 50

<210> 5846
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5846
agctgaggtc agacaaacca caacatatat gcagatttat cagcaataaa 50

<210> 5847
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5847
cctgccaggg ttgttcggaa gtcgcaggtc cgaaaatctc ctccgcatat 50

<210> 5848
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5848
cttctctgaa atggtacgcc tatacttgca tttctgagaa gccaaacaaa 50

<210> 5849
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5849
agttttctgg ctaagtcacc tcttaaggag atccctgtaa aattcacctt 50

<210> 5850
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5850
cagattaanaa accccatccc ggccctcacc gaggtgttac aactctgtcc 50

<210> 5851
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5851
 agcaaattac tctgcctgga aataaaattc tgtcacttca agcatctcct 50

<210> 5852
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5852
 tccaggcact gtataggtgg cgaggacaca atgataggca aagtagtaca 50

<210> 5853
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5853
 acagaccaa acctcacaga gtgaaagggg actttctca cagagtgaaa 50

<210> 5854
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5854
 ttgcttcaga cttttaacaa caatcctaga agccagaaaa caatgaagaa a 51

<210> 5855
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5855
 ttctgtcagg gcttcaaaag agacttccat agttttggga actggagtca 50

<210> 5856
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5856
 gatatatgga aggtcagagg cagagctaaa caggtgatgc cactgggtct 50

<210> 5857
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5857
aggtcttgt tgagtattcc ttgattcct gcttctgtct ttttaaatca 50

<210> 5858
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5858
acacacaaa agaaatagaa gagtcttttt ctgcccttgg ggaatctgca 50

<210> 5859
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5859
acaccagca cccacagga agaaataatt ccacagagct aagtattcca 50

<210> 5860
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5860
tgtgctgtg tgctccagcc tcttcctatg tgtgtaactt caataaaacc 50

<210> 5861
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5861
accgagtgtt accgcaagag gtgtaaaaat ccaggttcat gtttgacac 50

<210> 5862
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5862
tcctgattct caaagtaccc ccttcctac aactctaaca tgctttgtct 50

<210> 5863
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5863
ccatgatttt tccaatggac aagcactatt aacatgggac tgtatttct 50

<210> 5864
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5864
aatagaactg atagcccatg atgattggct ggcagggta aggaagtggg 50

<210> 5865
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5865
tcccaggaga gtcacatttc tttttcacta aataaggagg ggaagaaaaa 50

<210> 5866
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5866
gggttacctc actttctagg ttccaagat tccaagta aggaagcttt 50

<210> 5867
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5867
aaagcgtcca gtccccctaa ctcaaacaca gaacataac aattttacaa 50

<210> 5868
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5868
cccagggtc ctccacctga aagaattgtc agggtttcag atcagctaaa 50

<210> 5869
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5869
tggcctccac ccattaaact gtctttgcct aagacaaata attcccagga 50

<210> 5870
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5870
tgtactoctg atgcctgaaa atcgtaagt gaagacttat cacattaccg 50

<210> 5871

<211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5871
 atccttcaga ttgagctggg tgcagcatt caattccaca aggctacctg 50

 <210> 5872
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5872
 tggataagca atatggttga ctagtatgaa aatggcattc ccagcagtga 50

 <210> 5873
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5873
 tcactagcag aatatagtg gcatgaccag taccctagta gagctgacct 50

 <210> 5874
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5874
 agtttctttc ttacaatggg ggtctgaaat ccagggtttc cacaccaggg 50

 <210> 5875
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5875
 ccaaatactt agtgtagttg acttgccttg ggttgactg taaggcagag 50

 <210> 5876
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5876
 caagagtttc catgcgtcca gtgatgaccg gaattaatca tgtatggtg 50

 <210> 5877
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5877
 gtttctaacc cataagtgcc tcatacatatc attgctagtc taaagagctt t 51

<210> 5878
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5878
accggctaataa tttgtaactg gcttgtttgt aaaataaatc cttcctgtgt 50

<210> 5879
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5879
tggtgggact atgtgttatt cttgtatact tgcagtgggt agatgtcact 50

<210> 5880
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5880
acttcctac ctcacaggtt aggattcaaa gtgtgtattc cccattgtg 50

<210> 5881
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5881
gggtgcttta caggattctt ggaaatgtgt agtggatgct ggctctaggg 50

<210> 5882
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5882
acagaagcag ggggtcagaa agtttcataa aggaggtgtc ttggaacaaa 50

<210> 5883
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5883
ctattgtgtg gggtgccttg tcctactcaa cttcaaatat tcaccacccc 50

<210> 5884
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5884

cagggtgtgct tactggcagg aaccgagga ataaataaag atcactggaa 50

<210> 5885
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5885
accagcctta tgtgtgtggg tattcaatac tctgcacatt atatactgta 50

<210> 5886
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5886
gggcatttgt taccocctcc tcaccacat ccccatataa ggcttcgggg 50

<210> 5887
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5887
ctgtatctac aactcctgac ttcagatddd tgccttcttc aaaacagcct 50

<210> 5888
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5888
agcaagactt aaccactaat tactattatc tgaccagga aaactccgcc 50

<210> 5889
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5889
tggatagttg ctcaatgtag cagtgatggt ctggaattg ccagcagagc 50

<210> 5890
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5890
ccaacagatt cgtgcttacc ctgaggtgaa gcctcgtttg agaaccaaat 50

<210> 5891
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5891
 caaccttctt gttgaattga ttactactc atcagggca tgcacaagca 50

<210> 5892
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5892
 acattcaaac tgccagaata tgactgtaaa acagcgaagt gttctcttgc 50

<210> 5893
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5893
 tcttctctggg aatgtgatgt gtttttact gggtctaatt ctgtcttct 50

<210> 5894
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5894
 acttattaat tctcacctca gcctcaggga tgtatgtagg gaaggagcat 50

<210> 5895
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5895
 acattcctgt cattagttaa taagaagctg aggtgtgact aagaagacaa 50

<210> 5896
 <211> 52
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5896
 cctccttgat aaaatcaaga acagggttaga ttaaagcagt aaatcctaga ct 52

<210> 5897
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5897
 tcttggcctt tgtggggttt taattccctt taccttttcc ctttttggat 50

<210> 5898
 <211> 50

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5898
 actgctgcaa ctacaattct cagatagtcc catttgttta aatcacgcat 50

 <210> 5899
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5899
 ccttcctct tgectgtagg ttctgtggct ataaacaaat cataactttt 50

 <210> 5900
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5900
 ttaaatgctt ccttgctct ccttgggttt cagtttctat ccatgccctg 50

 <210> 5901
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5901
 ttgttctcct cccaagtctc tggttctatt tgctttttc agctctgtgc 50

 <210> 5902
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5902
 gcatttcagg gacacaaatg gtccatggca gagaccagta atgccagata 50

 <210> 5903
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5903
 ttttateccc gctttaactt tgtttgcttg gtacttttct tgtggttaca 50

 <210> 5904
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5904
 cacgcacca actccccact gctcctctcc atccagatgt tegtccagag 50

<210> 5905
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5905
 tttgagggca atttaatggt taagtgtagg aaaatccact cttacagtgt 50

<210> 5906
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5906
 ggccttttga ttttcattg gggcccccg ctttcccatt tttggtttt 50

<210> 5907
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5907
 gacagtttg ggaagggatt gaaggtctgc gtcaaagaga acagaaaacc 50

<210> 5908
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5908
 aggggccttt taccggttg ttttcctta aatttttaa ggaattgaat t 51

<210> 5909
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5909
 tcctcttct tgtcactgtg aagcgatgaa taaacctggg tgtagatcca 50

<210> 5910
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5910
 cctagaaatt attatacagg gataaatgag gactgaagg tgggagaacc 50

<210> 5911
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5911
 acgacaaact gcacagtaa tatcacaac acggaaatac cacagtgtct 50

<210> 5912
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5912
accatgactt ggcaaagagt ttcaagagag gccataatca aaagtaacca 50

<210> 5913
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5913
gattaatcaa gggaagagct tcaagcagag ctccttaggt tttcaaaaa 50

<210> 5914
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5914
gctcagggga cagctattct ttttcaaagc gtttaccgac tggatcacct 50

<210> 5915
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5915
tgagagcttt ccttcctcct acgatccaac catgtcaaac atttcctaca 50

<210> 5916
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5916
tgtgccaacg catgatttct ttgagtaaat ttctaaacgt cacagaagtt 50

<210> 5917
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5917
agtcaacatg gagcaagtga gctaaggaag taatggaaac tgtttgaga 50

<210> 5918
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5918
agctcaggtc ttccctcadc tgtagtttc ctggagtctg ttctcact 50

<210> 5919
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5919
aacatactc ctctcacca gcactcagac atttgatcc agagaaagct 50

<210> 5920
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5920
agtctgtcaa ttgtttaagc ctgtgatctt tcttttccca gttaagagt 50

<210> 5921
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5921
tgtcctctca accctacttg tggttttaca ctgtaatta cactatttgc 50

<210> 5922
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5922
gtgtgtgat gggtgttggg cgtaggacag gtttcgggga tgcgcggtac 50

<210> 5923
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5923
ctgtgcttga ctattgaaaa cttagaattg ggatgccaaa gttacttct 50

<210> 5924
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5924
ggttgatca aaagaactcc acatccatat tgaataaact cccactagcc 50

<210> 5925
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5925

ggctgccag atctcgtggg aagaagacca caggaggact cggctcaatg 50

<210> 5926

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5926

tggaaaaatg atagcagcca acttgacaga agaaccagc atacacattc 50

<210> 5927

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5927

ttggtttgg ggattgggaa gtcttaagcc aaattgtccc cggctcccc 50

<210> 5928

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5928

gccctatc tagtgagcag gttgtggcaa tcaggaaggg attgatattt 50

<210> 5929

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5929

tgcacgcaat gctgaagtg ttcccaggta tttagttca ggtaaatttt 50

<210> 5930

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5930

ctgtaggtat gagctgccag gatccaggtg tgactcgggt atttctaggg 50

<210> 5931

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5931

tcccatttgg ggggtgggct gtttaaattt tgactccctg ttttaaacc 50

<210> 5932

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5932
ccacttgcac ctctctctggg gggtctttcc tttctttcct gttctaaggc 50

<210> 5933
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5933
tgggtaatca aactcaacc atcaacaac actctctatt ccaggcactg 50

<210> 5934
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5934
aggagaaata attagagtgg cacactagca tgatggtaaa cattctgtca 50

<210> 5935
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5935
aggagttcaa gaagcagaga tttccaggtc catgcaccaa agtcatgtg 50

<210> 5936
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5936
cttgtcctct cctgatccag ggctccagtg cccatgtcca gtgccttggt 50

<210> 5937
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5937
gcatctcccc gctgtcagcc tcagccctct cctaccaaaa tctctttcga 50

<210> 5938
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5938
ggcgtttccc attgaccagt ttgaccctgg tttgaataaa gagaagtgcg 50

<210> 5939
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5939
agcccattga aaaccttggc aaaatgtagc accttaagac tttccactat 50

<210> 5940
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5940
tcagagacaa cggaagctga aaaataagag ctgagaaagg aagaactttt 50

<210> 5941
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5941
atatacatc aatctaagc tccaagaagc ctaagaaaac cccttagggg 50

<210> 5942
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5942
gggcaattta catcgggact cgtttcatct ctagaccttc acttacctga 50

<210> 5943
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5943
agctctggag tgcccctccc tccaaataaa gtattttaag cgaacactga 50

<210> 5944
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5944
gccagtctct atgtgtctta atccccttgc cttcattaaa agcaaaaacta 50

<210> 5945
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5945

ccctcaggca tagaaattga atctgaaatg gctgatgaat aagcaaaggc 50

<210> 5946
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5946
cagccctgcc tgagtttttg acacctgcat ccctccctgc ctcacctcac 50

<210> 5947
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5947
agagcaggag aaatcctact gcattattaa tctgaaagca caaggacagc 50

<210> 5948
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5948
ctgtcttggt ttgatggga aaatctgagg gttgtggaat attaggttct 50

<210> 5949
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5949
tgggattata gggggagaca ggagttgtgg aattacagga gaggttcact 50

<210> 5950
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5950
tgggattata gggggagaca ggagttgtgg aattacagga gaggttcact 50

<210> 5951
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5951
ctgagaaaag gtagtctctt cttctgctcc caaacttcca gtagttcca 50

<210> 5952
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5952
tcgaggttct tccaagaaa agccaatct tataaactgt tacttccct 50

<210> 5953
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5953
tgcaatgagg cagtgggta aggttaaact ctctaaccgt ctttgaatca 50

<210> 5954
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5954
tggcaacttc aactccttga tggcgataat ctctggatg aatatgagcc 50

<210> 5955
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5955
ttgtgctcct gatacgacgt tgccacagtt aatccgttct gatctctgct 50

<210> 5956
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5956
caagcctaac tttccaacac tcccgagcag caacccttc ccctttctc 50

<210> 5957
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5957
cacggttaga gtcaccaaac ctgtatttca gggacatct ttccagctcc 50

<210> 5958
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5958
ccaaggtc actaccctg tgcggtgtcc agcacacaga cactatgtgc 50

<210> 5959
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5959
tgcttgggaa atttggttg taaacctaaa atagccctta tttctgggga 50

<210> 5960
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5960
catctgctga gcagtgtgct gtgtcaacct cctoctaggt ctctctatg 50

<210> 5961
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5961
ctttctgcct gaagctgccc ccatgactcc ettctttgtg caaaagcatg 50

<210> 5962
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5962
gaaatgagtt ggtgtcttca cagaatgagg atccccagag ccatcttgcc 50

<210> 5963
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5963
gtctccctcc cactctctgc cttacctggt atctatgact cgactgaaat 50

<210> 5964
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5964
tgcgagagga agcagagacc accttgaac tcgggtgcat taagtccttg 50

<210> 5965
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5965
ttagccactg ctattctagg ttctttgatg gagccccact cccacgccta 50

<210> 5966
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5966
accaccaga ggttgctggc ttccttaata aagctaactt tcctttcacc 50

<210> 5967
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5967
aggggagcca gtggtttttg gtcatgggaa gtgttctcat aaaattcatt 50

<210> 5968
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5968
gcaccagact tctgaacagg ctgggagagt gaggcataaa cacatgaaat 50

<210> 5969
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5969
acacagtact ttgttgagat gttggcttct tggtttatgg catgaattct 50

<210> 5970
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5970
acttatcttt tgccaccat gttcctggat gccttgcctt cctctttcat 50

<210> 5971
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5971
aacaggaag cctctcatga atttgaccaa ggagctacat tcgttctcta 50

<210> 5972
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5972
tgaggaagag gagatttatt aagccccttc ttttaggcta ggaggtttcc 50

<210> 5973
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5973
ggacactggc ttttgtgcag ctcttcatca cagagtctgt tgagctacaa 50

<210> 5974
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5974
acagtgattt tcaaccaagg ggctttttca aactacattc cttagctccc 50

<210> 5975
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5975
ggtgggtggct acaagggtga ttgccttatg ataattgacc gtgtcataat 50

<210> 5976
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5976
agctgggagg ccattacttt ttgtctgagt cttctggagt tctagcaaaa 50

<210> 5977
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5977
agttgcatta aactgagctt agatgtgtaa gtttgctaac ggatggggtt 50

<210> 5978
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5978
cctctaaggc atttatttac tgacaacata aaatcttgaa ccccagggtca 50

<210> 5979
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5979
tcacctccat caacttacta gcacataaag ggtgggattt catgtgttga 50

<210> 5980
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5980
ctggcaaagg catgggtaca acctgctctg tgatctacct tctgaaccac 50

<210> 5981
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5981
acacctgtgg tatatttgta tcattcagtc tggtttctca cccttcctaa 50

<210> 5982
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5982
aacctcgtga aggtttcatc ttccttgatt gcaaatgag tttgtgtgaa 50

<210> 5983
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5983
cccgttcac cttccctaaa taactcgttt gcaggctaata tccatcaaat 50

<210> 5984
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5984
atthttgtca ttacctgtca ggagaaaacc ctccttcccc agtctccact 50

<210> 5985
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5985
acctactgaa tctccagatt gccaaagtga acacaatggt tgctcttca 50

<210> 5986
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens
 <400> 5986
 tgcgaaagct aattccctag tatgaataaa cttcagacct tgctctcctt 50

<210> 5987
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5987
 agcctgaggt ggggtaagaa aatacctgct ttatactggt ctggaaactc 50

<210> 5988
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5988
 cttttcccct tcatggtagt tgctgcttaa gtttctctaa catgcctgca 50

<210> 5989
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5989
 tgaatgtgca gatgcagaac ccattgatat ggagggctga gtgtctgaaa 50

<210> 5990
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5990
 tgtactactt atttatgtgt aaaccatata cagggctaga aaggaagga t 51

<210> 5991
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5991
 tgtagaattg cggagtagaa agacccttga aagatcattt gtctctgtgt 50

<210> 5992
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5992
 gctcaagttc ccagcacctg ggggaattcta agcctgagga agacaaggtg 50

<210> 5993

<211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5993
 tgtttttatg tcctgagcaa gcaaattgct gcaattaaaa tcaccaattt 50

<210> 5994
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5994
 aggcctgata ttgaaagctt ttgatactga gatcctatta atctcagatg a 51

<210> 5995
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5995
 tgtagtttg cttttgaaat tctttggagg gtactcttca gggcttcaca 50

<210> 5996
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5996
 tagtgattat ctccaggaat caagtacaaa ctttgaaaaa agactggagg t 51

<210> 5997
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5997
 tttgtcccaa gggctcagac tgaagaatg caatgtgaga ggtatgccac 50

<210> 5998
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5998
 tctgtgaaaa tctttctgca aatgtctttg cttgcttgta ctcacgtttt 50

<210> 5999
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5999
 tgtctttaac gcacagatgt tacttcagca ccacaaggac tgttgatgga 50

<210> 6000
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6000
cagtcagatg ttggaattgg gggtagaggg attatagagt tgtgtgtgct 50

<210> 6001
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6001
aaaggaggga ctatggcatc aaacagcctc ttcagcacag tgacaccatg 50

<210> 6002
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6002
accagtttg tgcatagttc atgatcctct ataaaaccag cttttgtgga 50

<210> 6003
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6003
ctgtcgggct ctgaagcgag ctggtttagt tgtagaagat gctctgtttg 50

<210> 6004
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6004
tggaatggac tcttaaaaca atgaaagagc atttatcggt tgtcccttga 50

<210> 6005
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6005
tcactacctt caattgttta caaggtggat atgggcaggc aacagatact 50

<210> 6006
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6006

ctaggccgga tgggccagag aaggagaacc atggcaggag cgggaagcag 50

<210> 6007
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6007
aaatgttgag caactgttca ataacagcac taattgtgtg ttcattggct 50

<210> 6008
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6008
ctggcacatc caggtttttag agcaggcagc ctgagatttc aaaaatgagg 50

<210> 6009
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6009
ggagcggaa acagtaaaag cactggactg acctaagagt ttgtttctgc 50

<210> 6010
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6010
acaccatttc agcgttggat cacagacagc tcttccttta tatcccagca 50

<210> 6011
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6011
ccaccttgct gccttttgaa aactcagga aatatagttg gctaaaactg 50

<210> 6012
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6012
cacttcgcaa cggagtgttt gaaattgtgg tggctctgat ttataggatt 50

<210> 6013
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6013
gctttggcag atggattaac cttgttcttt tggagccaga tcaatatcta 50

<210> 6014
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6014
agaatgctcg gttttcgttt gcaatttgct tgtgtaaate aggttgtaaa 50

<210> 6015
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6015
ttctgaacat tttagtcaag ctacaacagg tttggaaaac ctctgtgggg 50

<210> 6016
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6016
tgcaagtgga tggtttgta tcaactgtaa taaaaagagg gcttgggaaa 50

<210> 6017
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6017
gtggcttttc tgttgacgcc aaaggttact ccctctgcct caccataaaa 50

<210> 6018
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6018
acctcctacg tctgttttct ggctgtggtg acttgggatt tttaacctta 50

<210> 6019
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6019
atcgttggat tatctttgaa cccccttgtg tggatcattt tgagccgcct 50

<210> 6020
<211> 50